

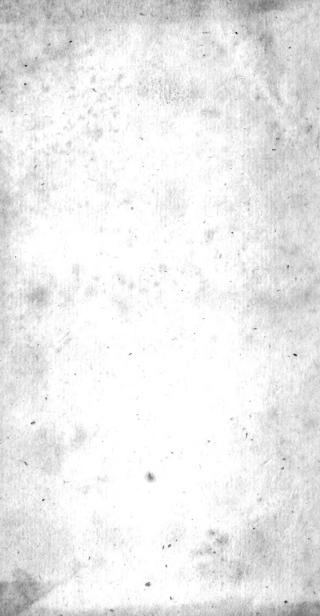
Released from Library Horticultural Society of New York, Inc.



5219

107018

1.26 Hamburgis



Hamburgisches

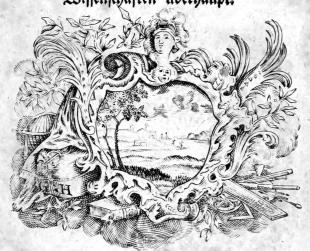
Magazin,

oder

gesammlete Schriften,

Mus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes erftes Stud.

Die Ronigl. Pobln. und Churfurfil. Cachfifcher Frepheit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Abam Heinrich Holle. 1762. AS cop2 Tom26 1762

> 505 H17

> > 6736

Des

Herrn David Schulz,

Doctors der Arztnengelahrtheit, Professors der hebammenkunft in Stockholm und Mitglieds der Roniglich = Schwedischen Akademie der Wissenschaften,

Abhandlung

bon' der

Einpfropfung der Pocken.

Aus dem Schwedischen überset

bon

Joh. Andreas Murray.

And the second of the second o

a huncusally

and that

100/- 100

project unit with 3 with him



Vorrede des Uebersetzers.

je gegenwärtige Schrift kam schon im Jahre 1756 in Stockholm, und mit einer Zueignungsschrift an die königliche Gesundheitscommission heraus, und zwar unter dem Titel: Berät-

telse om koppors ym pande öfverlämnad till Höglossige Kongl. Sundhetscommissionen af David Schultz M. D. Sie erhielt gleich ansangs in Schweden einen besondern Benfall, und ist seitdem auch ben den Ausländern wohl aufgenommen worden. Das lestere bezeugen die verschiedenen Uebersesungen, in denen sie erschienen ist, und das gunstige Urtheil des Herrn von Baller, nach welchem man genugsam besugt ist, den Werth, oder Unwertheines Wertes zu bestimmen. Dieser Gelehrte drückt sich von der Schrift des Herrn Doctors Schulz, der seitdem auch den Charafter eines Prosessors erhalten, in dem sten Stude der göttingischen Anzeis

gen vom Jahre 1760 also aus "——— ist ber Titel eines schon 1756 herausgekommenen Werkes, das seitdem auch in mehrere Sprachen übersest worden, wegen des Kriegs, der Entsernung und des viel schwerern Brieswechsels aus weitentlegenen Ges genden aber späte in unsere Hände gekommen, und dennoch einer Anzeige höchstwürdig ist. Herr Dr. Schulz hat diese Nachricht mit großem Fleiße in England den den Kinderpocken und Einpfropshause in London, und vermittelst einer guten Tekanntschaft mit den vornehmsten Pockenpfropsern in diesem lande gesammlet, und mit vielem Verstande vorgestragen.

Dieses ist, außer ber persönlichen Hochachtung, die ich gegen den Herrn Berfasser hege, die Beranlassung, die mich dieses Werk zu überseßen bewosgen hat. Da der Herr Prosessor Schulz nicht bloß die Bevbachtungen anderer Aerzte, die sich mit der Einpfropsung der Pocken beschäftliget haben, zusammengetragen; sondern auch sowohl in England, als in Schweden, dieselbe selbst verrichtet hat: so wird man an der Zuverläßigkeit der Wahrnehmungen um so viel weniger zweiseln können. Es ist noch eines, das diese Arbeit vorzüglich schäsbar macht: dieses sind die verschiedenen merkwürdigen Beobachtungen, die der Herr Archiater und Ritter Roseen, zu dessen ehemaligen würdigen Zuhörern der Herr Verfasser gehoret, ihm mündlich mitgetheilet hat, und zum Theil bisher von dem Herrn Ritter noch nicht bekannt gemacht worden sind. Ben der Uebersegung habe ich mehr gesucht, die

Die Wedanken des Verfassers auszudrucken, als mich 3d hoffe ber Zierlichkeit ber Eprache befliffen. bennoch, das die Machsicht bes lesers die Rehler bes Musbruds, in Betrachtung, bag ber Ueberfeger ein Muslander ist, gutigft beichonigen werde. Die einzige Frenheit, Die ich mir herausgenommen habe. bon ber Urichrift abzugeben, besteht in ben 216. schnitten, in welche die Abhandlung vertheilet ift. Dennoch ift die Ordnung berfelben ganglich unveranbert geblieben. Ich habe nur das Nachschlagen Dadurch zu erleichtern gesucht. Den neuesten Bustand ber Inoculation in Schweden wurde ich noch in einem kleinen Unhange entworfen haben: wenn mich nicht eine fur mich febr angenehme Belegenheit ermunterte, bavon besonders zu handeln.



Verzeichniß der Abschnitte.

Der erfte Abschnitt.

Ben welchen Personen die Einpfropfung mit guter Soffnung unternommen werden kann.

Der zwente Abschnitt.

Bon ber Zeit, die zur Ginpfropfung am bequem-

Der dritte Abschnitt.

Worinn bie Borbereitung zur Einpfropfung be-

Der vierte Abschnitt.

Die man die Ginpfropfung bewerkstelliget.

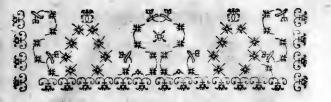
Der funfte Abschnitt.

Bon bem Ausbruche ber Pocken, und was nach ber Einpfropfung zu beobachten ift.

Der sechste Abschnitt.

Einwurfe wider die Einpfropfung der Pocken, und Bertheidigung berfelben.

ks o ks



Von

der Einpfropfung der Pocken.

shaben einige bie Einpfropfung ber Poden zu fehr erhoben, so, daß sie nachgehends nicht völlig ihr Verprechen erfüllen können: hingegen haben auch andere, dieselbe, entweder aus Vorjaß,

ober aus Unwissenheit, getadelt. Die Feinde der Einpfropfung haben ihre Einwendung auf die wenigen mislichen Falle, welche sich zugetragen, gegründet: und ben den Versechtern derselben hat dieses eine delto größere Behutsamkeit veranlasset. Nun aber sind wir, vermittelst der Beobachtungen, die man sowohl ben den natürlichen, als den eingepfropften Pocken mit der erforderlichen Genauigkeir angestellet hat, um so viel besser im Stande, vorher zu sesen, ob die Krankheit ben einer Person von der gelindern oder der gefährlichern Art senn werde.

सं सं सं

Schulzens Abhandlung Der erste Abschnitt.

10

Ben welchen Personen die Ginpfropfung mit guter Soffnung unternommen werden fann.

as erfte, morauf wir ben der Ginpfropfung gu feben haben, besteht barinn, ob die Perfon, ber wir die Pocten impfen wollen, ju diefem Sand. griffe tuchtig fen. Denn es giebt leute, welche bem außerlichen Unsehen nach zwar gefund sind, aber fich bennoch feine gelinde Docken verfprechen Durfen.

Man hat bemerket, daß leute von hißigem Temperamente, die fdmarge Mugen und haare, wie auch eine bicke, barte und braune haut haben, gemeiniglich gablreiche und bisweilen gefährliche Do. den bekommen; infonderheit, wenn fie borber farte Betrante, Bleifchfpeifen und Bewurze gu febr gelie. bet haben, und einer ftarten Urbeit und heftiger Bewegungen gewohnt gewesen find.

Ben genten hingegen, die vollblutig find, aber ein autartiges Beblute haben, und mit einer weichen und weißlichen Saut verseben find, laffen fich die Pocten meiftentheils gut an; vornehmlich, wenn fie fich vor ber Ginpfropfung einer Diat von Rrautern und gelinder Abführungen bedienet haben.

Wenn bas Geblute bunn und mafferig ift, fo ent. fteben zwar felten gablreiche Docken. Die Rranten muffen fich aber ofters mit Erhartungen ber Drufen plagen, und find ben Schleichenden Mervenfie-

bern,

bern, (febres lentæ nervofæ) vornehmlich, wenn fie vom weiblichen Geschlechte sind, unterworfen.

Leute, die ein aufgeblafenes Beficht und bickes Blut haben, und ben denen die haut von unreiner Karbe ift, werden oft, nach der naturlichen Unftedung, von bosartigen Pocken befallen.

Die Bermifdung diefer verschiedenen Belchaffen. beit des Rorpers macht oft die Perfon gur Ginpfro-

pfung um jo viel tuchtiger.

Fette teute befommen meiftentheils gute Poden, obgleich einige ber gegenseitigen Mennung sind. Doctor Sadow, Urzt zu Warwick, berichtet, in einem Schreiben an den berühmten Feldarzt Pringle, das mir der lettere mitgetheilet hat, daß er leuten, die 13 Lispfund oder 18 Stone englischen Gewichts gewogen, die Pocken mit gutem Erfolge eingepfropfet habe. Ich habe nicht minder ganz fette Frauengimmer gekannt, welche bie Inoculation glucklich überstanden haben. Magere leute hingegen, ben benen die Saut scharf, die Augen eingefallen, und das Beife des Auges gefarbet ift, und die eine harte und rauhe Stimme haben, fallen oft in bosartige Pocken. Rurg, berjenige, ber mittelmäßig fett ift, eine weiche Saut, eine lebhafte Farbe im Befichte, einen milben und freudigen Unblick, flare, nicht aber feurige, Mugen bat, fann fich auf die beste Urt ber Pocken hoffnung machen.

Man mennet gemeiniglich, baß bie Frauensperfonen, ba fie fich felten in ber Diat und ber Lebens. art fo, wie die Mannsleute, verfeben, und faft burchgehends eine lofere haut haben, ofter als biefe gelinde Pocfen befommen. Da fie aber wieberum folchen

folchen Krankheiten unterworfen sind, die ihrem Geschlechte allein zugehören: so ist fein Wunder, daß einige Verbachter dieser Mennung zuwider sind. Der eben genannte Doctor Sadow versichert, daß in der Gegend, da er wohnet, unter denen, die an den natürlichen Pocken gestorben, das Frauenzimmer dren Theile von vieren ausgemacht habe. Unsern Tabellen zu solge sterben auch die Frauenzimmer am häusigsten an dieser Krankheit. Hingegen sagt der erfahrne Sydonham, daß ein Jüngling, der sich in seinen besten Jahren besindet, einer weit größeren Gesahr, ben dieser Krankheit, als ein Frauenzimmer oder Unerwachsener (Impubes) ausgesesst sen.

Man hat sich nicht vergleichen können, welches Ulter zum Ginpfropfen am dienlichsten ware: ob man gleich dasselbe von dem ersten Monate an, bis auf das 60ste, ja, in Bestindien, bis auf das 70ste

Jabr, verrichtet hat.

Ben Kindern, die noch faugen, hat man geglaubet, daß die Pocken am gelindesten senn würden. Denn ihre Feuchtigkeiten sind am wenigsten scharf: ihr Unrath hat einen sehr gelinden Geruch, und ihr harn ist meistentheils unschmackhaft: ihr Blut ist nicht so laugenartig: sie genießen der gesundesten Nah-

ung

1) Opera omnia, Edit. Lips. S. 144. 311 Sydens bams Zeit aber hatte man noch nicht die Gewohnsheit, die Verstorbenen, nach ihrem Alter, Geschlechte, ihrer Krantbeit, u. f. w. anzuzeichnen. Folglich konnte er sich nicht mit der Gewißheit, die erfordert wird, darüber ausdrucken.

rung; ihre haut und Fibern find weich: 2) fie fchlasen viel, und wissen nicht, sich vor ber Befahr ihrer Krankheit zu furchten. Die Erfahrung bat aber, Diefes alles ungeachtet, gezeiget, baß bie Do. den in Diefem Zeitraume des lebens fehr gefahrlich find. Denn bey Rindern ift das Mervengebaude fehr beweglich. Und weil ihr Korper von scharfen Reuchtigkeiten fren ift: fo fann auch die geringfte Sache, bie ju reigen vermogend ift, ben ihnen tobt. liche Zuckungen (Convultiones) erwecken. Des Doctors Sydenham 3) Bemerkung, daß man von ben

- 2) Doctor Birtpatrict (The Analysis of Inoculation, Lond 1754. G. 182) mennet: daß ben ben-jenigen, die alter find, der Ausbruch leichter gefcheben tonne; indem die Bebeckungen bes Rorpers in ben folgenden Jahren, dunner murden. Er erinnert auch, bag ben ihnen die Musbunftuna ffarter fen.
- 3) Var. Regul. An. 1667. 68. 69. Op. o. p. m. 162. Ich bin ber Mennung, bag man fich schwerlich auf biesen Ausspruch bes Sydenbams verlaffen tonne. Doch scheint er meiftentheils ben Rindern, die über 3 bis 4 Jahre alt find, statt zu finden. Es giebt so viele andere Umstände, die ben garten Rindern, unter ben Pocken, ben Tod gu wege bringen tonnen. Der Fehler fann ofters theils an ber Umme, theils an ber Berpflegung liegen. Wenn bie Umme viel Fleisch gegeffen bat, leicht in Born gerath, wenn fie verliebt wirb, wenn ihre Rechnung unter ber Krantheit bes Rindes eintrifft, wenn fie bas Rind an einem Drte, ba ein Bug ift, wickelt, ober es felten, ob es fich gleich benetet ober unrein gemacht bat, und

ben epileptischen Bewegungen, wenn sie sich ben Rindern vor dem Ausbruche der Pocken ereignen, auf eine gute Art schließen könne, trifft nicht immer ein. Doctor Rirkpatrick 4) berichtet, daß die einzige

und in ungewarmte Windeln wickelt, ober wenn fie auf ber Erde liegt, und das Kind neben fich hat: so ist fein Wunder, wenn ein solches Kind flirbt.

4) Um angeg. Orte, S. 176. Er führet auch, auf ber 75ften Seite, bren merfivurdige gafle an bie ihm ein Argt von dem hospital des Bartholo-maus bekannt gemacht hat. Ich will zwen von ibnen anführen, aus benen erheltet, wie wenig man die Buckungen mit Buverlagigkeit als ein gutes Zeichen ansehen tonne. Ein Magden, bas amischen 6 und 7 Jahren mar, wurde, nach vor-bergegangenen Ropf : und Ruckenschmerzen, mit einer farten und langfamen Buctung befallen. Gie verlor ibre Sprache dadurch, die fich aber wieberum einfand. Den Jag barauf murbe fie von brenen epileptischen Unfallen nach einander angegriffen; und biefe hatten eine gangliche Sprachloffafeit und gabniung an ben Gliedern gur Rolge. Die naturlichen Docken, welche eintraten, waren von der abffebenden Urt. Und ob fie fich gleich durch alle ihre Beranderungen (ftadia) gehorig verhalten hatten: fo erlangte die Krante Dennoch ihre Sprache nicht eber, als nach Ber= lauf von brenen Monaten, wieder. Aber bie Starte ber Glieber blieb noch langer aus. Gi= nem Kinde von dreyen Jahren, welches durch ein vorangegangenes Fieber febr abgemattet worden war, kamen, nach der Einpfropfung sehr heftige Zuckungen an. Db nun gleich der Pocken an der Anzahl wenige waren, und sie sich in ihrem

einzige Perfon, Die er nach der Ginpfropfung verloren, ein Rind von 10 Monaten gemefen fen; und zwar weil es nicht genug Krafte gehabt, Die Pocken auszutreiben. Man fieht zwar, bag bie ge ingen Rudungen, Die por ben Pocken voran geben, ofters nichts zu bedeuten haben: bisweilen find aber verlahmte Blieder, ja fo gar ein schleuniger Tod ben ber erften Crifis, ober ben bem 2lusschlage, eine Rolae bavon. Wenn man ben Rindern das Ginpfropfen verrichtet, ebe die Zahne ausgebrochen find, fo unterwirft man fie einer doppelten Befahr. 5) Durch die Pocken, Die fich in bem Munbe und Schlunde 6) einfinden, wird ihnen bas Cau.

Verlaufe nach ber gewöhnlichen Weise verhielten: fo verlor das Rind boch die Sprache und ben Bebrauch feiner Blieber, fo fich erft nach 5 Monaten wieder berguftellen anfieng.

- 5) Dag Rrampfe (Spafmi) bem Ausbruche binder= lich find, erhellet beutlich aus einer Rachricht, bie ber beruhmte Soffmann (Med. rat, fyftem. Tom. 4. Part. 1. Sect. 1. Cap. 7.) von einem Rin= De ertheilet, bas in der Beit, ba bie Babne ausbrechen follten, in die Pocken fiel. Gie fchlugen erft auf ben Sanden, und, wider die Bewohnheit, qu= lett im Gefichte, aus.
- 6) Salmuth (Obs. Med. Cent. 1. Obs. 3.) hemerket, bag Rinder, Die unter bem Caugen Die Docken bekommen, ben ihren Ummen fchwere Befchwure zuwege gebracht haben. Bey einer Frau in ber Gudervorstadt, welche felbst ihr Kind stillete, ba es an ben Pocken frant war, entstunden an ben Bruften einige Wocken und Gefchirure barvon.

Saugen beschwerlich gemacht. Daher ziehen, ben zarten Kindern, wenige Pocken an diesen Stellen weit schlimmere Folgen, als viele auf der Räche des Körpers, nach sich. Denn außer der Unruhe, die sie verursachen, nimmt man bisweilen wahr, daß die Pocken in dem Gaumen sich in beschwerliche Geschwüre verwandeln. Kinder von dem Alter sind öfters mit Reißen im Leibe, und grünen und schleimigten Auswürfen, welche einen sauren Geruch haben, geplaget; wodurch man mit Grund eine Ableitung der Pockenmaterie nach diesen Theilen befürchtet.

Wenn ihnen etwas zustoßen sollte, so konnen sie uns nicht zu versiehen geben, was ihnen fehlet. Und wenn man auch die Ursache ihrer Unruhe errathen kann: so sind sie doch selten barzu zu bringen, daß sie Urztneyen einnehmen sollten.

Den Todtenzetteln 7) zu folge, machen Kinder unter 2 Jahren die größte Nummer von denen aus, die

7) Bills of Mortality. Ich habe die Ungahl von des nen, die in verschiedenen Altern gestorben sind, auß den Verzeichnissen einiger Jahre, außgezogen. Das genaucste, was ich sest sesen kann, ist dieses, daß 65 Personen, unter 2 Jahren, gegen eine, zwischen 5 und 20 Jahren, zu rechnen sind. Doch ist diese Ausrechnung nicht gänzlich ohne Febler: weil die ganze Rummer von denen, die jährlich zwischen dem fünsten und zehnten Jahre sterben, östers mit der ganzen Rummer von denen, die zwischen dem zehnten und zwanzigsten Jahre sterben, übereinkommt. Es ist wenigstens gewiß, daß die ganze Jahrenummer von denen, die unter 2 Jahren gestorben, selten oder niemals weniger

die jahrlich an verschiedenen Rrankheiten sterben. Auch die Ungahl berjenigen, die zwischen bem zwenten und funften Jahre fterben, ift ziemlich groß. Radgebends zeiget fich eine ansehnliche Ubnahme zwijchen dem funften und zwanzigsten Jahre. Aber von dem zwanzigsten bis jum fiebenzigsten, nimmt Die Ungahl ber Todten wieder zu. Auf eben bie Weife, hat man gefunden, daß es fich ben ben naturlichen und fünstlichen Pocken verhalte; fo, baß bie meiften, die an diefer Rrantheit geftorben, Rinber, von einem Monate bis 4 Jahren, gewesen find. Es halten baber wenige nun fur rathiam, fo garte Rorper, die faum in die Welt gefommen find, mit einer Rrantheit zu beunruhigen, zu beren Heberwindung fie ofters nicht genug Rrafte befigen: fondern man ichiebet die Ginppropfung bis zu bent bierten und funften Jahre auf. Und halt man bie Sabre

ale ein Drittel von allen Altern, fur baffelbige Jahr gufammen gerechnet, austrägt; ja bieweilen kommt sie ber Halfte nahe. Aus den Nachrichten, die der gelehrte Doctor Jurin, von dem guten Erfolge der Einpfropfung, vom Jahre 1728 an bis 1726, berausgegeben, und Doctor Scheuchs ser bis 1728 fortgefeget bat, erfeben wir, bag une ter 24 Kindern, Die noch nicht ein Jahr alt maren ihrer 2; unter 34 von einem bis 2 Jahren, ibrer 4; unter 65 gwischen bem 2ten und 3ten Jahre, bloß eines, gestorben; eben so unter 91 Rindern von 3 bis 4 Jahren, und unter 65 von 4 bis 5 Jahren. Nach der Zeit hat sich keiner die Muhe genommen, fo genaue Rechnungen gu hal-ten. Das Einaugeln erfordert auch nicht weiter Bertheibigungsfehriften in Engelland.

Jahre von da an, bis zu dem zwölften, für die Zeit, welche zum Ginpfropfen am dienlichsten ift. In derfelben haben sie noch nicht folche Unordnungen zu begehen angefangen: fie find gemeiniglich in einer beständigen aber maßigen Bewegung: Die Berdauung gehet gut von ftatten: die Berftopfungen ber Gingeweibe find in bem Ulter felten: ihre Gemuthsbewegungen haben wenig zu bedeuten: und ihre Fafern find weber zu fteif, noch zu fchlapp, ben Musbruch der Pocken zu befordern. Ben dem vierzehnten und funfzehnten Jahre entfiehen neue Bewegungen; Die Sige nimmt zu; das Gemuth wird unruhiger. Ben dem Frauenzimmer treffen die Monate ein; und ben den Mannsleuten wird der Saame abgesondert. Der Doctor Archer, der ben dem Pocken, und Inoculationshospitale in London Urgt ift, tragt allezeit Bedenfen, dem Frauensimmer um diese Zeit die Poden zu impfen; infonberheit wenn sie das fechszehnte oder siebenzehnte Jahr erreichet haben, und noch nicht vollig in ihrer Dronung find. 8) Ich habe zwar verschiedene, fo. wohl

8) Die jüngere Demoiselle Chatelain, welche die einzige Person ist, die die hieher an der Einpfropstung in Frankreich gestorben, verschied den zwölsten Tag nach einem völligen Ausbruche. Sie hatte nur ein einziges mal, einige Monate hervor, die Nechnung gehabt: ihr wurden aber dennoch von dem Wundarzte Tenon, gerade gegen des Doctors Sosy Kath die Pocken inoculiret. Der letztere war von Frankreich nach Engelland gesschiedet worden, um sich wegen des itzigen Justandes der Einpfropfung zu erkundigen. Man sehe Journal Oeconomique de Novembre 1755. S. 120.

wohl vom mannlichen als weiblichen Geschlechte gefeben, Die man in bem Ulter, mit einem auten Erfolge inoculiret bat. Wenn einem aber eine frene Wahl gelaffen wird: so nimmt man nicht gerne

folche Perfonen an.

Man durfte daher bas Alter von 14 bis 17 Tahren als eine Zwitchenzeit zu betrachten haben. Beute aber von 17 bis 25 Jahren fiehet man wieder für tuchtiger an. Mach bem funf und zwanzigsten ober brengigften Jahre ichreitet man nicht gerne gur Ginpfropsung: weil die Safern alsbann fteifer, und Die Feuchtigkeiten Scharfer geworden find. Es ift auch eben bie Beit, ba man am wenigsten feiner Gesundheit mahrnimmt. Man schwächet ofters Diefelbe burch übertriebene Arbeit, burch Reifen, burd Rehltritte im Effen und Trinken, und burch andere Ausichweifungen. Der Belehrte fchadet fich durch bas Stillefigen, Wachen und Machfinnen. Das Frauenzimmer feget felten, wenn es gu bem mittlern Ulter gefommen ift, die Bewegung fort, die es vorher gehabt hat. Db aber gleich die naturlichen Docken ben erwachsenen Leuten gefahrlich find: fo ift boch, in bem Inoculationshofpitale an den eingepfropften feiner von benen geftorben, die das gwanzigste Sahr guruckgeleget hatten. Und man mertet an, bag biefe Erwachsenen, die einer farten Urbeit gewohnt gewesen find, die größte Zahl ausmachen. In ben englischen Pflangftabten hat man leuten ohne Unterscheid bes Alters bie Pocken eingepfropfet, um ber naturlichen Unftedung, die gange Stabte und Bleden gu Grunde gerichtet, vorzubeugen. Wenn die Krankheit in 23 2

der Nachbarschaft einreißet: so ist es doch außer Zweisel rathsam, daß man mit dem Alter der Personen, die sich der Einpfropfung unterwerfen wol-

len, nicht gar ju genau fen.

Es ist wahrscheinlich, daß die Pocken an sich einem das leben nicht nehmen können. Da aber das ansteckende Gift derselben sich oft mit hisigen, scharfen, oder, auf sonst eine andere Weise, verdorbenen Feuchtigkeiten vermischet, und zwar in einem Körper, dessen haut oder Fasern, entweder von Natur, oder durch die Urbeit, zu steif sind: so ist kein Wunder, daß der Ausgang nicht selten so bedauerns.

würdig ift.

Die Pocken find auch ben franklichen Leuten nicht immer von gleicher Befahr. Diefes ungeachtet halten vorsichtige Werzte nicht für rathsam, benen, Die vorhero mit einer andern Rrankheit behaftet find, die Pocken einzupfropfen, wenigstens wollen fie die Ginpfropfung fo lange verschieben, bis bie erfte Rrantheit gehoben ift. Demnach muß, wenn ben einem Frauenzimmer die Rechnung ausgeblieben ift, diefelbe vor ber Inoculation wieder bergestellet werden. Gine von ben 3 Personen, Die bis. ber, in dem Pockenhofpitale ju london, unter ber Inoculation gestorben find, hatte eine folche Berftopfung gehabt. Gie erhielt nur wenige Pocfen; und flarb nachgebends an einem fchleichenden Fieber, das von einer Berftopfung ber Gingeweibe herruhrte. Ich habe bennoch in dem Sofpitale die Impfung, auch ben folden, bie wegen zuruckgehaltener Reinigung vorhero abgewiesen worden waren, glucklich anschlagen gesehen.

Die Personen, welche mit Burmern behaftet find, halt man fur weniger tuchtig. Denn außerbem, baß eine allgemeine Erfahrung biefes in ben naturlichen Pocken bestätiget bat: fo rubrete ber zwente Todesfall in bem ebengenannten Sospitale von biefer Urfache ber. Der Bundargt Frewin 9) berichtet, daß ein Burmfieber ben einzigen Tobes. fall verurfachet, ber ihm unter 300 Perfonen, Die er geimpfet hat, vorgekommen mare. Ich habe zwar einen gekannt, ber, sowohl vor, als nach, der Inoculation, Burmer hatte, aber nichts befto meniger die Rrantheit gludlich überftand. Die Rlug. beit erfordert bennoch vorhero genau nachzufragen, ob die Derson, ber wir die Docken benbringen wol-Ien, einige Zeichen von Burmern ben fich verfpus ret habe. Wenn diefes ift: fo muffen fie, ebe man Die Ginpfropfung unternimmt, getobtet und abgeführet werben. Ja es ift rathfam, ben Rinbern, che man die Inoculation versucht, immer folche Mittel, welche die Burmer zu todten pflegen, einzugeben.

Diejenigen, welche einen Musschlag in bem Grabe haben, baß er ben Ramen einer Rrantheit verbienet, find nicht zu ber Ginpfropfung bienlich. Doctor Jurin 10) führet ein Benspiel von einer

9) The Practice and Theory of Inoculation, with an Account of its Success, in a Letter to a Friend,

Lond. 1749. G. 43.

10) An Account of the Success of inoculating the Small-Pox in Great-Brittain, for the Year 1724, 25. 26, with a Comparison between the Miscarriages in that Practice, and the Mortality of the natural Small Pox.

Jungfer 11) an, die nach dem Geständnisse ihres Baters mit dem Aussaße (Lepra) beschweret war, und ihr keben einbußete; und noch eines von einer andern, 12) die einen seuchten Ausschlag auf dem Kopfe hatte, und die gleichfalls stard. Ja die Finnen im Gesichte, insonderheit wenn sie mit einer braunrothen Farbe vergesellschaftet sind, verdorbene Feuchtigkeiten anzeigen: so nimmt man nicht gerne Personen, die von ihnen belästiget werden, zu der Einpfropfung an.

Die

11) Min Waller. Sie farb ben brenzehnten Tag nach ber Inoculation.

12) Miß Acourt, ein Rind von 4 Jahren, bas ben 22ffen Tag nach der Impfung farb. Der feuchte Ausschlag verschwand vermittelft einer Fontanelle und einiger Abführungen. Durch Unachtfamteit aber beilete Die Fontanelle zu, und 3 Bochen, ebe ibr die Pocten geimpfet wurden, war eine Abscha-Jung der Saut ben den Ohren bemerket worden. Gie war außerdem oft von einer Entzundung ber Mugen geplaget gemefen. Das eine von ben 4 Rindern, welche im Marze, unter ber Unfficht Des Ritters und Archiaters Rofeen, bier in Grodbolm inoculiret wurden, batte binter bem einen Dhre einen Ausschlag, der viele Feuchtigkeit von fich gab. Diefes ungeachtet erhielt es febr wenis ge und gelinde Pocten, eben wie die andern Be-Schwifter, die von biefer Ungelegenheit frey maren. Bon ben 3 Rindern, an benen ich in einem vornehmen Saufe in Stockholm die Impfung verrich= tete, hatte eines einen schuppichten Ausschlag auf bem Ropfe, und eine Feuchtigfeit binter ben Db= ren: es erfolgten aber bennoch nur wenige und gutartige Docken barauf.

Die hingegen, welche furz vorher bie Mafern überstanden, aber nicht, wie es sich oft in Dieser Krantheit, besonders ben Bollblutigen, zuträgt, an ber lunge zufehr gelitten haben, fieht man fieflur tuchtig an. Wir haben fo gar Benfpiele, baf bie, welche von ben Mafern angestecht gewesen find, ebe man ihnen die Pocken mitgetheilet hat, bende Rrant. heiten gludlich überwunden haben. 13)

23 4 -Ben

13) Ben Suller (Exanthem. G. 174) und Ridley (Obl. ii. S. 49. findet man Proben, daß Leute Pocten und Mafern augleich gehabt haben. Doch pflegen die Mafern voranzugeben, und die Pockent spater einzutreffen; welches dem Berichte des Doctors Softy (Rapport au Sujet de l'inoculation. Man fehe Journal de Medecine, Tom. 3. G. 284) von einem Findlinge, ber 5 Jahre alt war, gemaß ift. Diefer gerieth, ben Lag nach ber Ginpfropfung, in Die gewobnlichen Unfalle der Da-- 25 fern, die auch ihren gewohnlichen Lauf nahmen. 2.1 Den 26sten Sag erfolgten Die Pocken in einer 5. 1 ziemlichen Angabl. Der Rrante tam aber ben-noch, ohne einen gefahrlichen Unftog, gur Genefung. Funf andere Perfonen, benen man bie Doden indculirt, als bie Masern im Schwange mas ren, (Phil. Trans. Abridg. Vol. IX. S. 208) befamen ben 7ten Tag ein Fieber, und ben 8ten schligen die Mafern ben ihnen aus: ben iten fieng ein neues Fieber an, und ben 14ten Tag er= folgten bie Pocken. Sieraus folgt nicht, wie ber Prediger dalla Saye! (A Vindication of a Sermon, entitled: Inoculat on any indefentible practice, Lond. 1754.) behauptet, daß die Ginpfropfung qu= gleich bie Masern mitgetheilet habe. Mus mei= nem Tagebuche erhellet beutlich, bag bie Maferu, einige

Ben leuten, welche erhartete Drufen haben, finbet man einige Bedenklichkeit. Timoni berichtet, in seiner Zuschrift an ben Doctor Woodward, baß er nicht mehr als 2 Todesfälle nach ber Einpfropfung erlebet, und eben diefe hatten 2 Rinder betroffen, melde mit ber fallenden Sucht und mit Rnoten (Scrophulæ) beschweret gewesen maren. Sie ichienen ichon die Pocken übermunden ju ba. ben. Das eine aber farb an ber Ruhr, ben 32ften Zag, und bas andere an einer Schwindsucht, ben 40sten Tag nach bem Schnitte. 3ch habe biefes ungeachtet eine Dlagd gefeben, bie nach ber Ginpfropfung febr gelinde Docken erhielt, ob man gleich nachgebends befand, baß fie erhartete Drufen an dem Halfe hatte. Doctor Birkvatrick 14) erzählet,

einige Tage, in unferm Rorper versteckt liegen konnen. Und biefes wird noch weiter burch ein Benfpiel, das ich mich erinnere, in ben prattis fchen Borlefungen bes Ritters Rofcen, geboret gu haben, bestätiget. Ein Kind hatte namlich in 3 Wochen einen fehr heftigen Suften gelitten, fo daß ihn der Berr Ritter fur einen Reichhuften wurde angesehen haben, wofern bas Rind benfelben nicht bas Sabr vorhero gehabt batte, und wofern nicht diefe Urt von Suften, felten oder niemals diefelbe Perfon mehr als einmal anzugreis fen vflegte. Weil nun ihr Bruder eben an ben Mafern frant lag: fo fcblog der herr Ritter, bag ibr eben biefelbe Rrantheit guffofen murbe, und daß der huften den erften Zeitraum (ftadium) andeutete; welches auch der Ausgang befraftigte.

14) Um angez. Drte G. 213. Doctor Birtpatric ift der festen Meynung, bag biefer junge Mensch micht murbe im Stande gemefen fenn, Die naturlis

er habe einen vierzehnjährigen Jungling von Umerifa, der wider sein Wissen knotigte Glieder hatte, (Scrophulosus) und in seinem teben sehr schwäch. lich gewesen mar, inoculiret. Er fam aber bennoch mit bem leben bavon, ob er gleich mit einer großen Ungahl von Pocken und Beulen nachher befallen wurde, die wirflich feine leibesbeschaffenheit verbefferten.

Man maget nicht gerne Personen, welche bie eng. lifche Rrantheit (Rhachitis) haben, jum Inoculiren zu nehmen. Doch hatte Doctor Archer, ba ich in London war, bas Berg, daffelbe an einem rhachitischen Rnaben zu bewertstelligen. Es fanden fich zwar nicht mehr, als funf Pocken ben ihm ein: es außerte fich aber nachher eine Urt von Rieber und unter dem Urme eine Beule. Man hat außer. bem bemertet, bag rhachitische Leute ben Beulen febr unterworfen find. Und wenn man fie, vermit. telft bes falten Bades 15), geheilet bat : fo ift ihre

che Rrantheit gu überwinden. Unter benen, bie in bem Sofpitale die natürlichen Pocken hatten, entfinne ich mich vornehmlich eines Mannes von 35 Sabren, (John Parrot, ben man in bem Jage= buche des hospitals von 1755 unter D. 196. fin= bet.) beffen Sals fast von eben ber Große als fein Ropf mar, und ber bennoch bie Vocten überffant, ob fie gleich zahlreich waren.

15) Doctor Burbam (Estay on Fevers and on the Small-Pox, G. 138.) rebet unter andern von eis nem Anaben, ben man auf biefe Beife gebeilet hatte. Da er aber von ben Pocten angeffectt wurde: fo blieb ber Musschlag bis auf ben bten ihre haut baburch hart geworden; welches in Unfehung bes Ausbruches ein schlimmer Umftand ift.

Man muß niemanden, der eine Bleichsucht. (Chlorofis) eine Berderbung ber Teuchtigkeiten. (Cachexie) Berftopfung, (Obstipatio) eine Entgunbung ober ein Beschwur in ben Gingeweiben bat, Die Pocken benbringen. Doctor Jurin giebt von einem neunjährigen Magochen 16) Nachricht, welches feche Wochen lang an ber gelben Sucht frant war, und den Frubling barauf aufs neue von diefer Rrant. beit befallen murbe. Gie fchien bem außerlichen Unsehen nach geheilet zu senn, starb aber bie ote Woche nach ber Ginpfropfung. Ich habe allezeit bemerket, baß bie Frauensleute, welche mit der Bleichsucht behaftet find, nach ber naturlichen Infledung zwar nur wenige Poden befommen, aber felten nachhero einem ichleichenden Bieber (F. lenta). entgehen, bas ofters todtlich ausfällt 17).

Hus

Tag auß; ungeachtet daß Fieber, von Unfang an, ziemlich bestig war. Endlich ersolate berselbe, vermittelit warmer, auß Milch und Waffer beste-benden, Bader, die man, bis zur Brust, andrachte. Und die Pocken waren, obgleich zahlreich, dennoch von einer guten Gattung.

16) Mif Rolt. Die Gelbsucht hatte ohne Zweifel

Berftopfungen guruckgelaffen.

17) Eine Magb von 28 Jahren (Catharina Collins, die, in dem Tagebuche des Hospitals vom Jahre 1755, unter M. 91. angezeichnet stehet,) bekant die natürlichen Pocken. Sie hatte eine gelbbraume Farbe über den ganzen Körper, war niedergeschlagen, und ihr Puls gieng schwach, aber geschwinde. Mus eben ber Urfache muß man Bebenken tragen, benen, die von bem weißen Fluffe Ungelegenheit

verspuren, die Pocken zu inoculiren.

Ben ben Engbruftigen (Athmatici) und lungenfüchtigen (Phihilici) ift die Ginpfropfung gefährlich. Denn es ist bekannt, wie fehr ohne dieses die Bruft

ben ben Pocken angegriffen wird 18).

teute, welche ben Scharbock in einem hohen Grabe haben, schließt man auch von ber Jnoculation
aus. Doch sind mir viele Falle bekannt, da Personen, welche stark vom Scharbocke geplagt gewesen
sind, die naturlichen Pocken glucklich überstanden
haben 19).

Es

schwinde. Man konnte nicht über 30 Pocken, die sich alle wohl anfülleten, zählen; dennoch starb sie an einem Fieber, bas dem schleichenden Mervenssieber (lenta nervosa) ähnlich war, den 36sten Tagnach dem Ausbruche.

18) Doch hat der herr Uffesfor Darelius bemerket, daß die Pocken sich ben Aindern, welche von dem husten start angegriffen worden find, da sie die natürliche Arantheit bekommen, dennoch nicht

verschlimmert haben.

19) Ein Mann von 24 Jahren, (Francis Carter, N. 169. in dem Tageb des Hofpit, von 1755) hatte ein geschwollenes und an einigen Stellen weggegebrtes Zahnsteisch, welches ben dem geringsten Anrühren blutete. Er erhielt, nach der natürlischen Ansteckung, nicht über 100 Pocken, welche sich alle wohl anfüsteten, und in allen Studen von einer guten Art waren.

Ein anderer, welcher mit bem Scharbock behaftet war, (James Parror, 29 Jahre alt, unter R. 82. bes angeführten Jahres,) bekam naturlis

de,

Es ist nicht rathsam, diejenigen zu inoculiren, welche mit der Liebesseuche behaftet sind, ob wir gleich Benspiele haben, daß einige, die sich den Tripper, Beulen, (Bubones) Schanker, zugezogen gehabt, in den Pocken glücklich durchgekommen sind. Ben dem Doctor Kirkpatrick ²⁰) und Herrn Burges ²¹) lieset man, daß die Einpfropfung auch ben denen

che, bichte (contiguæ) Pocken. Gie fülleten fich gut an: aber fle trorfneten, wie es ben bem Schar. bocke ju geschehen pfleget, febr langfam; und ver-schiedene Pocken arteten in Geschwine aus. Das Bahnfleifch war von der schlechteften Beschaffen-beit, und feine Bahne maren fo los, daß er das englische Beigenbrodt nicht kauen konnte. Un den Urmen und Beinen brachen große Beulen aus: und da man fie offnete, murde der Rand burre und schwammicht. Die Geschwure hatten eine grundliche Tobtenfarbe. Er befaß eine ftarte Ef: begierde, mar aber baben fo matt, daß ibn taum bie Rufe balten wollten, wenn er aufffeben mußte, um fich das Bette machen zu laffen. Die Rieberrinde und antiscorbutischen Gafte, die man wechfels: weise ibm reichete, beileten ibn, gu ber größten Bermunderung von aften, die ibn in dem Buffande, worinn er fich vorber befand, gefeben batten.

Fast eben bas Schicksal hatte ein Anabe von 16 Jahren (James Manley, R. 183. besselbigen Jahres,). Der Unterschied war nur der, daß ben biesem wenige Bocken jum Borscheine kamen. Der Eiter in den Beulen war sehr ftinkend. Er kam,

burch eben die Mittel, jur Benefung.

20) 2. angez. D. G. 137.

21) An Account of the preparation and management necessary to inoculation. Lond. 1754. S. 5. 3ch habe unter andern einen Knecht von 20 Jahren, benen glucklich angeschlagen habe, bie vorherofür aut befunden hatten, die Zufälle der liebesseuche,

Die fie an fich verfpubret, zu verheelen.

Der berühmte Doctor Mead 22) hat erfahren, daß ben benjenigen, welche wegen ber liebesseuche in dem St. Thomashofpitale den Speichelfluß ausgehalten haben, febr gelinde Pocken eingetroffen find. Wenn aber gleich biefes auch fonft geschahe: so durfte boch am besten fenn, daß man mit dem Impfen fo lange anstehet, bis fich ber Rrante eini. germaßen erholet bat.

Ben leuten, Die fich dem Trunke ergeben haben, muß die Einpfropfung burchaus nicht unternommen werben. Denn fie entgeben niemals ben bosartigen

Docken.

(Stephen Williams, ber unter R. 63. im Journ. b. hofp. von 1755. vorkommt,) gefeben, ber ben Tripper, bie Phimosis, ben Schanter, eine Benle, und auf einem Schienbeine einen Jobbus batte; und bennoch, nach ber natürlichen Anfreckung, bunn gefaete Pocten (Variolæ diferetæ) betam. Die ftarte Entgundung, die bisweilen bamit verknupft zu fenn pfleget, durfte die Urfache der gefährlichen Pocken fenn. Dergestalt starb ein ans berer, (Robert Rile, 18 Jahre alt, N. 71, 1755) ber mit bem Tripper, ber Phimosis, ber Strans gurie, und einer Entgundung in ben Geilen befallen mar.

22) De variolis et morbillis liber, Lond. 1747. 6,71. Der Berehrungswurdige Berr Prof. Cb. Schwen= de hat mich boch versichert, baf ihm eine gange gegenseitige Erfahrung ben einem Goldaten por: gefommen fen, ber eine turge Beit guvor ben Gveichelfluß gebraucht hatte, aber nichts befromeniger bie argfte Urt von Pocten ausstehen mußte,

Pocken. Doctor Archer, ber ohne Zweifel, unter allen ist lebenden Mergten, Die meiften Pockenpatien. ten gefeben bat, giebt biefen Gas für fo allgemein aus, daß ihm feine Ausnahme befannt ift. Doctor Ruffer nennet, in einem Schreiben an Gir Sans Stoane 23), einen Mann, welcher fich an ben unmäßigen Gebrauch bes Doppelbieres und Brannteweine gewohnet hatte, ben er auch nach geschebe. ner Impfung, fortfeste. Er mußte aber feine Un. mäßigfeit, ben 20ften Tag nach ber Ginpfropfung. mit bem leben bezahlen.

Leute, die mit Muffen geplagt find (Rheumatici), und baben eine Bollblutigfeit haben 24), von denen man auch glaubet, baß fie ein gabes Blutmaffer haben, erhalten boch gemeiniglich gute Pocfen. Es tragen baber wenige Mergte Bebenten, Diefen Die Docken bengubringen. In England ift außer. bem biefe Krantheit fo allgemein, daß ber vierte

Mann mit derfelben beschweret ift.

Ben fdmangern Frauensperfonen lagt fich bie Ginpfropfung nicht ohne Befahr, fowohl in Unfe-

23) Des Doctore Jurin Account for the Year 1724. G. 16. Diefer Mann mit Ramen will. Shef= fery batte vorbero Finnen in bem Befichte, Suften, furgen Uthem, ein Stechen in der Bruft, und

einen Rheumatifmus.

24) Sydenbam Diff, Epist ad Gu. Cole, Op. o. S. 449.) ergablet von einer theumatischen Frauensperfon, der man vielmal bie Aber geoffnet batte, baf fie nachgebends von den zusammenfliegenden Docten befallen worden, und auch an benfelben geftorben mare. Sieraus fchlog er, daß bas Aberlaffen nicht im Grande fen, die Pocten innerhalb den geborigen Grans gen gu halten, wie er vorbero gemeynet batte.

bung ihrer felbft, als ber Frucht, verrichten. Es geht ihnen gemeiniglich unrichtig. Dber wenn bas Rind lebendig jur Welt fommt: fo führet es gerne Die Docken mit fich; vornehmlich, wenn Dieselben ben ber Mutter schon zu schwaren angefangen haben 25). Doctor Langrish 26 berichtet, baß unter bennahe

25) Bartholin (Act. Haffn. Vol. IV. Obs. 75.) ge= bentet einer Frauensperfon, die ben isten Tag nach bem Unfange ber Krantheit, einen Cohn gebabr, ben bem man aber feine Beichen von Do: den mabrnabm. Doctor Smeltie A Collection of Cases in Midwifery, Vol. II. Coll. XII. Cas. 6.) führt eine Beobachtung von einer Fran an, bie, ben riten Zag nach bem Musbruche einen Disfall litte: und die Frucht war gleichfalls ohne alle Spur von Pocken. Er ermabnte aber auch (am anger. D. Coll. XVIII. Num. 7. Caf. 2.) ciner Frau, der es neun Wochen nach dem Ausbruche der Poden, die bon der jufammenflicgenden Urt waren, unrichtig gieng. Ihr Rind war acht Monate alt, und es war schon mit ben Pocken bey ihm weit gekommen ; und Doctor Mead am angef. D. S. 65.) melbet von einem Rinde, bas von einer Mutter gebohren ward, welche die zusammenflieffenden Pocken batte. Man bemerfte gwar an bemfelben feine Spuren von biefer Rrantheit: nach: bem es aber vier Tage auf ber Welt gewesen mar, wurde es des Morgens von Buckungen überfallen, und ben Abend farb es unter bem Ausschlage. Pechlin (Obs. S. 234.) und Bildan (Obs. 55. Cent. IV. geben Beufpiele von Rindern, Die mit ben Pocken gebobren worden, aber gleichfalls bas Leben aufeten muffen.

26)A Sermon preached before the Duke of Marl. borough etc. by Ifanc Lord Bishop of Worseller.

Lond. 1752. S. 16. Mat. *.

2000 Gingepfropften nur zwen gestorben find, welche bende schwangere Frauen waren, und benen wiber ber Aergte Billen die Pocken inoculiret murden. Wenn auch gleich die Mutter mit bem leben bavon fommt: fo flirbt boch mehrentheils bas Rind alse bald an Zuckungen, oder nachgehends ben dem Gis terungsfieber. Die unzeitigen Beburten muffen mit in die Bahl der Todesfalle eingeführet werden. Die Doctoren Wagstaffe 27) und de la Vis ane 28) haben daher, als Begner der Ginpfropfung, ben Ginwurf gemacht, daß eine leichtfertige Frauens. perfon ihr eigenes teben magen burfte, um fich ba. burch ihrer Frucht zu entledigen. Die Einwenbung fruget fich zwar nur auf eine Muthmaßung: boch schadet es nicht, daß man vorsichtig ift.

Nach dem Ausspruche des Doctor Meads 29) find die Poden ben den Bodnerinnen, wenn fie wieder einigermaßen zu Rraften gekommen find, wie auch ben folden, welche furz vorhero eine heftige Rrantheit übermunden haben, nach geichebener Un.

feckung, febr gelinde.

Doctor Rirepatrict 30) hat erfahren, baß leu. te, welche furg juvor von bem falten Fieber bergeftelle

27) A letter to Dr. Friend shewing the danger and uncertainty of inoculating the Small - Pox,

28) Quæstio Medica : An Variolas inoculare nefas? Præside Claudio de la Vigne de Frescheville, proponebat Parisiis, Ao. 1723. Ludovicus Du Vrac. p. m. 18.

29) Am angez. D. S. 69. 30) Mir find Proben bekannt, daß die Einpfropfung bey denen gut ausgefallen ift, die nicht lange vor-

ftellt worden, gute Poden erhalten haben. Es ift aber nothig, daß man eine genaue Untersuchung an-Stelle.

ber bas falte Fieber gehabt haben, und gleich nach bem Abtrocknen ber Pocken von einem Ruckfall angegriffen worden find. Ich habe auch ein brentagis aes Fieber, anftatt bes Giterungsfiebers, erfolgen gefe= ben. Es ift mertwurdig, daß das talte Rieber, menn bie Pocken erscheinen, gemeiniglich vergebt, ober baff baffelbe menigftens fur einige Unfalle ausbleibt. Diomedes Umicus (Tract, de Var. Morbill, et Scoptulis, Venet, 1599. Fol. 151.) thut eines 2siabrigen Mannes Melbung, ber, ben bem 7ten Unfalle eines brentagigen Fiebers, von den Vocken befallen worden ; worauf das Fieber verfchmun= ben und der Rrante gluctlich in ben Pocken burch: gekommen ift. Der herr Ritter Rofeen bat amen Rinder gefeben, welche fich in dregen Monaten mit bem falten Fieber geschleppt batten : aber eben ben Zag, ba fie an ben Pocten frant fourben, blieb bas Fieber aus, und tam nicht wieber jum Bor-Scheine. Der herr Archiater Bad hat mir von einem Rinde in ber Gubervorffabt Nachricht ertheilet, bas brey Biertheljabre alt mar, und einis ge Wochen bas falte Fieber gehabt batte, aber endlich die Vocken betam. Da Diefe fich einftelle= ten: blieben zwen Unfalle aus. Es mar aber befonders, daß die Umme blof bie zwenmale bas Fie= ber batte, als das Rind von bemfelben fren mar. Man muß boch nicht verschweigen, baf fie alsbald die Rieberrinde gebrauchete. Das Rind bebielt aber bas Rieber auf einige Monate nachber. Der herr Affeffor Strandberg bat bingegen ein Benfpiel, dag ein Wechfelfieber, unter mabrenben Docken eingetreten ift. Diefes geschabe bey einer Dame, ber er aber mit Duten bie Chinchina, als ein in beyben Rrantheiten bienliches Mittel, verfchrieb. 26 Band.

stelle, ob das Fieber Verstopfungen in den Eingeweiden oder Wassergeschwülste mochte zuruck gelaffen haben.

Es fann nicht eine jebe langwierige Krantheit, (M. chronicus) ober eine jede ungefunde Beichaffenheit unfere Rorpers ohne Unterfcheid, bosarrige Pocken veranlaffen. Es wird aber noch eine weitere Erfahrung erfordert, um mit Zuverläßigkeit bestimmen zu konnen, wie bie gange Scharfe in unfern Beuchtigkeiten beschaffen ift, welche, wenn fie fich mit ben Pocfen vereiniget, Dieselben gefahrlich ma. det. Bir feben, daß ein gewiffer Buftand unferes Blutes die Docken wirklich vermehret, und die Ma. terie berfelben scharfer macht; bag aber im Wegentheile eine andere übele Beschaffenheit weber die Un. zahl ber Pocken haufet, noch ihre Urt verandert ; hingegen wird, durch die Pocken, die vorhergegangene Rranfheit, und zwar ofters ju ber großien Befahr bes Rranten aufs neue gereiget. Gine fleißige Aufmerksamkeit wird uns in der Bukunft ein tlare. res licht geben : nun aber sieht man es noch als eine Ausnahme eines weitausgebehnten Befeges an, wenn jemand, der vorhero mit einer andern Krantbeit behaftet gewesen ift, die Pocken glucklich über. windet. Doctor Badow 31) berichtet in einem seiner Briefe

³¹⁾ Einer von des Doctor Zadows Briefen ift bem Doctor Zoffy mitgetheilet worden, worinn einige von dem legtern aufgeworfene Fragen beantwortet werden. Er ist in dem Recueil periodique d'observations de Medecine, vom Jahre 1755. im 3ten Tomus, S. 341. 311 sinden.

Briefe an ben gelehrten Doctor Pringle, bag er unter einer Ungahl von mehr als 1200 Personen, im Junius des Jahres 1755. Leuten von bren Mongten bis 62 Jahren die Pocken invoulirt habe, unter benen viele mit Bluffen, bem Scharbock, einer Eng. bruftigfeit, Mutterbeschwerung und Bleichsucht befchweret gewesen find; und bafer bennoch nicht mehr, als eine einzige Perfon, verloren habe, beren Todes. fall er aber bem Berfeben einer Krantenmarterinn zuschreibt.

Der zwente Abschnitt.

Von der Zeit, die zur Einpfropfung am bequemiten ift.

Man hat Bedenken getragen, Die Pocken, ohne Ubfehen auf Die Jahreszeit, einzupfropfen. Im Commer hat man fie nicht benbringen wollen: Die Noth aber hat fie in America gezwungen, auch alsbann bie Ginpfropfung angustellen, und ber Erfolg ift wider Bermuthen glucklich gewefen. Doctor Archer magte im verwichenen Jahre, bie gange Beit burch, bas Impfen in bem hofpitale fortzufe. Und ich bin ein Hugenzeuge, bag bie geimpf. ten Docken im Winter und Sommer eben fo gelinbe, als im Frühlinge und Berbste ausgefallen find. Unfere trockene luft und brennende Sige macht, baß ber Commer ben uns mit mehrern Rrantheiten als in England " verbunden ift. Wenn aber auch ber Com.

¹⁾ Der Bentilator, ber in bem hofpitale ift, tragt wohl etwas ju bem Abfühlen und ber Abmechfelung

Sommer eben fo bienlich mare: fo beforge ich boch, baß fich wenige werden gefallen laffen, wofern anbere die Wahl ben ihnen fteht, in der angenehm. ften Zeit des Jahres frant ju fenn. Man empfinbet albann die Barme ber Betten am ftarffen, und der Gestant ber Pocken nimmt durch bie beife luft noch mehr zu.

Der

lung ber Luft ben : die Bitterung aber ift int Sommer in England febr veranderlich, fo baf fie einigemal bes Tages umschlagt. Unbaltenbe und faulende Fieber find Daber bafelbit febr felten. Die Bofpitaler fteben gu ber Jahreszeit gang leer, und Die Merate find fast ohne Arbeit. Im Sommer find auch die Pocten in London gemeiniglich wenig gangbar : fo, baf man bismeilen im hofpitale faum feche oder fieben Perfonen an den naturli= den Docken frant findet: ba fie ofters im Binter genothiget find, fo viele ben Jag über, aus Mangel am Plage, abzuweifen. Im Commer ferben nicht einmal fo viele an ben Vocken, wie man nach ben Tobtengetteln (Bills of Mortality) glauben follte. Denn aus einem schmachen Grunde, um die Leute nicht abguschrecken, laffen fie im Binter, ober wenn die Poden berrichend find, einen Theil der Ungabl aus, und verlegen ibn auf bie Beit bes Jahres, da wenige an Diefer Krantheit fferben. Solchergestalt bemerfte ich verwichenen Commer, daß die Ungahl in der Bochenlifte auf 50 bis 60 angefest war; ba doch in zwen Wochen und langer fich tein einziger Rranter nach dem Sofpitale binbegeben hatte. Dag die Angahl ber Pockenpatienten im Binter in London fo betrachtlich ift, burfte jum Theil von ben vielen vornehmen Familien berruhren, Die gur Beit bes Winters in bie Stadt einzieben.

Der Winter ift in Schweben jum Ginaugeln nicht bequemer ; benn unfer Winter muß mit bein Englischen nicht verglichen werben. Ben ben Eng. landern find die Zimmer nicht so bichte verschloffen, wie ben uns: sondern ber Luft ift, durch ein befandiges Feuer, ben ihnen ein freger Umlauf verfattet.

Der Frühling und ber Berbst find außer Zweifel die dienlichsten Jahreszeiten zur Ginpfropfung, indem die Barme alsbann bas Mittel halt. Wenn man vollig eine frene Bahl hat: fo scheint ber Frub. ling noch ben Borgug ju haben. Denn kann man bem Rranten ben dem herannahenden Commer noch eber erlauben, aus bem Zimmer zu geben. Er barf fich eine Bewegung machen, und feine Sinne ergogen. Da hingegen ift ber Winter weniger bienlich, wenn sich ben ber Impfung im Berbste ber geringfte dronifche Anftog ereignen follte.

Es ware am besten, Die Ginpfropfung ju ber Zeit, wenn die Pocken nicht im Schwange geben, zu bewerkstelligen. Denn fo waren wir vor der naturlichen Unstedlung mehr gesichert, ba fie wenigstens ben zehenten Theil ber Todesfalle verursachet, hat, Die man auf die Rechnung der Inoculation gesehet. Einer von den dregen, die, nach der Einpfropfung, in dem Pockenhospitale zu London, starben, war von der naturlichen Krankheit angesteckt worden, ebe man ibm die Pocken benbrachte. Denn fie trafen fruher ein, als es nach ber Inoculation hatte gescheben konnen. Dieses bat bie Auffeher bes Sospitals

veranlaffet, die Perfonen, welche ber Impfung follen unterworfen werden, noch langer einzufchließen.

Wir find überzeuget, daß bas Gift ber Pocken wenigstens eine Boche in unserm Korper liege, ebe es einen Aufruhr zu erregen anfangt 2. Das Ginaugeln

2) Man fubret amar bin und wieder an , bag einige fogleich, nachdem fie fich der Unstedung bloß ge= fellt, von ber Rrantheit befallen worden, und bag andere, erft nach einem oder mehreren Do= naten, frant geworden find. Aber es ift überans moglich , daß man unvermerkt einen Sehltritt in ber Beobachtung begangen babe. Wober tommt es, bag fich tein fo mertlicher Unterschied nach ber Ginpfropfung ereignet? Doch laugnen mir nicht, bag wohl eine Abanderung fatt finden ton-Daß das Pockengift einige Zeit in unferm Rorper verborgen liegen tann, ohne eine Bewes gung zu erwecken, wird bem nicht frembe vortoms men, ber da weiß, daß eine Wafferschene, (Hydrophobia), nach bem Biffe eines wuthenben Sun= bes, erft einige Monate, ja einige Jahre nachber entsteben tann. Doctor Mead Effay on poif-fons, S. 137.) nennet einen, bem bie Bafferfcheue eilf Monate nachber erft ankam. Galenus (Comm. 2. Lib. I. Prædict, Hipp. Charter Tom. 8. G. 735.) hat einen gefannt, ben bem fich biefe Krantheit, ein Jahr nach dem Biffe zeugete. Ja, Doctor Apperley (A Treatise upon the Small - Pox, Lond. 1731. G. 220.) redet von ei= nem, ben eine tobtliche Bafferschene 20 Jahre nachhero überfiel : und scheint die angegebene Urfache nicht ungereimt ju feyn, weil, nach 20 Jahren, ber Schmers an eben ber Stelle ben bemt Dau= augeln beweifet biefes. Es treten oft in bas Sospital, das für die natürlichen Pocken in tonden errichtet ift, leute ein, welche glauben, baf fie bie Do. den betommen hatten, ober wenigstens befürchten, daß fie im Geblute ftecten. Man findet aber, baß bloffe Ropfichmergen, Fluffe, Mafern, bas Scharlachfieber, ober fonft ein Husschlag, fie überfallen habe. Ben allen diesen fangen die Docken ben gten. bochftens ben izten Tag an, fich ju außern.

Wie unverantwortlich thut man daber nicht, wenn man ben Personen, an benen man die Ginpfropfung zu unternehmen willens ift, bis auf die leste Stunde, auszugeben, und in Gesellschaft zu fenn verstattet ? In England pfropfen noch die als ten Krauen auf dem Lande den Bauernfnechten bie Pocken ein, eben wenn sie vom PAuge kommen. Und es ift Wunder, daß man nicht mehrere Un-

alucksfälle zählet.

herr Maitland, ber erfte Pockenpfropfer in England, hatte das Ungluck des fords billsbos rough Sohn nach dem Ginaugeln zu verlieren. Er wurde ben britten Tag nach bem Schnitte frant, und die Pocken ichlugen ben funften Lag aus; fo, daß man unmöglich die erste Unsteckung von ber Ginpfropfung berleiten tonnte. Geine Schwester hatte auch die naturlichen Pocken ; ehe ihm diefel. ben inoculiret wurden 3).

.. Der

Danmen entstund, wo ber Big gescheben mar. Und wer weiß nicht, wie lange bas venerifche Bift in bem menfchl. Rorper verffect: liegen tonne ? 3) Des Doctor Jurins Account for the Year 1725.

S. 61.

Der herr Ofborne, ber bendes fich und feiner Frau die Pocken inoculiren lassen, erwähnet 4 einer Frauens.

4) Des Doct. Jurins Letter to Doct. Caleb Cotesworth, London, 1723. S. 20. Man febr auch 6. 6. Ihre Gewohnheit war, wenn die Pocten fcon unter ihnen berumftrichen, einen Bundargt ober Upotheter anzusprechen, und von ihm fich inoculiren ju laffen. Dadurch hoffeten fie obn= fehlbar gute Pocten ju erhalten ; vornehmlich, wenn sie einen und den andern gariertrant vorber eingenommen batten : indem fie nicht wußten, daß, wenn fie nur die naturliche Unftedung, und alle Ausschweifungen vermieden, fie darinn eine ficherere Gulfe, als in allen Uratnepen finden tonnten. Die Ginpfropfung bat boch in Beffindien, ihrer Unvorsichtigkeit ungegehtet, vielen Sunderten das Leben gerettet : obgleich der Fortgang berfelben nicht viel gegen benjenigen fagen will, fo bas Einaugeln anito in England bat. Im Jahre 1720 wurden in Bofton, felbft in ber Buth ber Rrantheit, im beißeften Commer, Junge und 211= te, von einem Jahre bis jum 70sten, Krantliche und Gesunde, Schwangere und Kindbetterinnen, inoculiret. Dem Account bes Doctors Boylfton zu Folge, farben 6 von 282 Versonen; aber nach bes Predigers Mather Letter to Dr. Furin 5 von 300. Singegen farben von der naturlichen Unfedung 844 unter 5759 Perfonen. Im Jahre 1738 verrichtete man, in bem fublichen Carolina, an 800 Personen die Impfung, von welchen achte starben. (Man vergleiche hiemit Airkpa= trick am angez. Orte, S. 110.) Da bie Pocken wiederum im Jahre 1752 in Boston fehr bosartig waren : fo inoculirte man 1985 Beife, von denen 24, bas ift, eine Berfon unter 82, mit einem Meberfluffe von 17 ffarben! Und ba ben den DobFrauensperson zu Boston in Neuengland, welche nach der Einpfropfung starb. Die Pocken schlugen, den dritten Tag nach der Inoculation, aus; welches, wenn es von dem Gifte, so die Einpfropfung benbrachte, hergerühret ware, nicht eher, als am

zehenten Lage, hatte geschehen konnen.

Doctor Juvin hat schon bemerket, 5) daß man auf dem Lande, an das Einpfropfen nicht sonderlich eher denket, als die die natürlichen Pocken in der Nachbarschaft Verheerungen anzurichten angesangen haben. Und dieses wird noch immer bestätiget. Wir sehen hieraus, wie ungleich lebhafter der Eindruck von einer gegenwärtigen Gesahr, von der Vorstellung einer kunftigen, ben uns ist.

Ich will boch hiermit vie Einpfropfung nicht abrathen, wenn die Krankheit stark einzureißen anfängt, ober wonn die Pocken in einer Familie sich eingefunden haben: wofern sie nur mit Vorsichtigkeit unternommen wird, und mau sich durch einen hinlanglichen Verlauf der Zeit versichert hat, daß die Person das Gift der naturlichen Pocken noch

nicht eingesogen habe.

Als die isige Prinzesinn von Oranien eine gefährliche Art Pocken hatte: so war man auf das Einäugeln der übrigen königl. Familie bedacht. E 5

ren die Pocken gemeiniglich schlimmer sind, und diese einer so guten Pflege nicht genießen: so starben 6 von 139. Man sehe Bischop's of Worcester Sermon in der Vorrede, auf der Sten Seite der 7ten Ausgabe.

5) Account for the Year 1724. G. 8. 9.

Dieses gieng auch glücklich vor sich, nachbem man vorher ben 6 Befangenen zc. die den Tod verwirket, und 5 Kindern aus einer Urmenschule, Dersuche gemacht hatte. Auf die Vorstellung des Doctors Buttini, daß die Pocken im Jahre 1750 viele Personen vom Stande in Geneve hingeraffet, wurde die Einpfropfung begierig angenommen. Doctor Tronchin von Geneve, der mit gutem Erfolge die Einpfropfung in Umsterdam verrichtet hat, und neuslich nach Paris berusen worden, um die Kinder des Herzogs von Orleans zu inoculiren, wurde ermuntert, seinen ältesten Sohn, nachdem der andere sehr gefährliche Pocken ausgestanden hatte, deinen Hautensparisse zu unterwerfen. Doctor Kirtparische

6) The Parish School of St. James's. Der itige Prinz von Wallis hatte die natürlichen Pocken, ben dem Prinzen Souard und der Prinzessinn Augusta wurden sie aber inoculiret. Und im Jahre 1755 oculirte man die Pocken noch dregen von dieser königl. Familie, namlich den Prinzen Zeinrich, Friedrich und Wilhelm. Man sehe des herrn de la Condamine Discourse on Inoculation, translated into English by Dr. Mary. S. 7: Not.

7) Traité de la petite verole, communiquée par l'inoculation, a Paris 1752. Man sebe auch Mr. Guyot Memoire historique sur l'inoculation de la petite verole, in ben Memoires de l'Academie de

Chirurgie. Tom. II. G. 552.

8) Essay apologetique sur la methode de communiquer la petite verole par l'inoculation S. 651. Man sebe Verhandelingen uitgegeven door de Hollandse Maatschappy der Weetenschapen, te Harlem eerste deel, 1754.

von Einpfropfung der Pocken. 43

trick 9) gebenket eines Kindes von 6 Wochen, das an den natürlichen zusammenfließenden Pocken starb; worauf er, mit gutem Erfolge, ben bessen 5 Brüdern und Schwestern die tunstlichen erzweckte.

Wofern die Umstande es zugeben: so unterläst man die Inoculation, wenn andere gefährliche Seuchen im Gange sind: oder wenigstens vermeidet man allen Umgang mit teuten, die mit denselben behaftet sind. Fleck: und disartige Fieder, Friesel, Masern, sind difters mit den Pocken vergesellschaftet. Die Uerzte haben zu allen Zeiten beobachtet, daß die Pocken, wenn sie herrschen, das eine mal schlimmer, als das andere sind. Dieses rühret nicht von den Pocken selbst her; sondern von andern Seuchen, die sich mit ihnen vereinigt haben. So bemerket man oft Zufälle, die den Pocken nicht eigentlich zusommen.

Der

9) Um ang. Drte G. 172.

¹⁰⁾ Doctor Juxham (Essay on Fevers and on the Small-Pox: S. 131.) berichtet, daß, als, im Jahre 1740, 41, und insonderheit 1745 eine febris maligna carceralis, in Plymouth, herumstrich, er durch ganz augenscheinliche Jusälle überzeuget worden, daß dieses Fieber mit den Pocken, und zwar vornehmlich bey den Seeleuten, Soldaten und Gefangenen, vereinigt gewesen sey. Da hingegen hat das Bolk in der Nachbauschaft, das keine Gemeinschaft mit den Hospitälern hatte, eine sehr gute Urt Pocken bekommen. Wie die Krankbeiten sich verknüpsen, oder gleichsam Jusälle von einander entlehnen können, erhellet aus Sydensbams

24 Schulzens Abhandlung Der dritte Abschnitt.

Worinn die Vorbereitung zur Einpfropfung besteht.

(3:5 mennen bie meiften, bag ber Borgug, ben bie Ginpfropfung vor ben naturlichen Docken bat, in der Borbereitung ju fuchen fen. Che bie Ino. culation in Europa eingeführet murbe, hatten viele Mergte bemertet, daß Die Pocken fich ben einer Perfon, die vor ber Unstedung eine gute Diat beobachtet, und sich gelinder Abführungen bedienet hatte, gemeiniglich gut anließen. Go nahm Sys denbam 1) mahr, daß eine wiederholte gelinde Abführung, Die man, ebe bas Blut angestedt wur. be, gebrauchete, eine gute Urt von Pocken veranlaf. fete. Junten 2) empfahl das verfüßte Quedfil. ber, (Mercurius dulcis) bas man entweber vor fich, ober mit bem geschwefelten Windensafte (Diagrydium fulphuratum) verfest, geben fonnte, und bestärfte beffen Mugen mit Erfahrungen. Bobe nius 3) versichert gleichfalls, daß die Pocten ben den. jenigen, welche mit bem versußten Quedfilber bie Ubfüh.

hams (Opera O. p. m. 200) bewundernswurdigem Berichte von einem anhaltenden Fieber, das zugleich mit den Pocken in London in den Jahren 1667, 68, 69 herrschete, und von ihm febris variolosa genannt wird.

1) Diff. Epistol. ad Gu. Cole Op. o. p. m. G. 449.

2) Praxis Med. G. 75. Er fagt, er habe biefes Mitztel glucklich an zweyen feiner Tochter versucher.

3) Differtatio de Mercurio dulci.

Abführung beforbert, in ber hoffnung fich baburch gegen die schlimme Urt zu bewahren, gelinde geme. fen sind. Ja, Graffius 4) behauptet, daß er, rit Diesem Mittel oft, im Unfange ber Rrantheit, ben Musschlag ablehnen, oder wenigstens gelinde Do. den zuwege bringen fonnen. Doctor Werlhof 5) erwähnet, daß fein lehrer Spiefins, wenn bie Krantheit gangbar gewesen, mit Bortheil Pillen von gereinigter Aloe (Aloë lota) und versüßtem Quecksilber gebraucht habe. Glauber und Gobe len 5) priefen zu eben bem Endzwecke den niederae. schlägenen Spiefglasschwefel (Sulphur aurat. antim.) an. Dumerbroek hat zur Abführung mit ben Pillen des Ruffis, und Low 7) mit der Rha. barber.

4) Ephem. Germ, ann, tert. Obf. 56. Geine eigene Lochter, von 10 Sahren, überfielen die gewöhnligen Bufalle, als Ralte in ben Gliebern mit barauf folgender Sipe, Ropfichmergen, Etel, Reifen und fliegender Schmerz in den Gliedern. Die Pocken giengen schon fart berum, und fein Sohn war voll von Pocten, jo dag man fich verfichern fonn= te, daß die Tochter gleichfalls angestectt worben war. Der Etel gab ibm Unleitung, wider ben Willen ber Merate, einen Strupel Mercurius dulc. mit 4 Granen Scammonium fulph. ju geben. Darauf erfolgten bes Abends 3 Abführungen, und ein heftiges Brechen. Gie fchlief gut, und bie Docten blieben meg.

5) Disquisitio de Variol. & Anthrac, Hannov. 1735. G. 95.

6) Praxis Clinica ausgegeben von Dr. Scharfchmidt, G. 309.

7) De Variol, & Morbill, Norimb, 1699. 6. 110.

barber, großes Zutrauen. Doctor Zillary 8) rühmet, zur Vorbereitung zu den natürlichen Pocken, diaphoretisches Spießglas (Stib. diaph.) mit Polychrestsalz und Salpeter vermischt, und mit Lariertränken verseßet. Doctor Lobb 9) meynet, daß er vermittelst des Steinmohrs (Aethiops mineral.), wenn es entweder allein gegeben, oder mit Schwefelblumen, Campher, Myrrhen u. s. w. vermenget wird, nicht allein der Unsteckung habe vorbeugen, sondern auch dieselbe ersticken, oder den Ausschlag in dem ersten Zeitraume (Stadium) verhindern können. Von dem irrändischen Vischose Zerkley und nach ihm von dem Doctor Cantwel 10) wird das Theerwasser, als ein Präservativ, sehr erhoben.

Aber unter allen prafervirenden Mitteln wider bie natürlichen Pocken, ist noch keines mit folcher Zuverläßigkeit und so oft versucht worden, als es des Herrn Nitters und Archiaters Rosen xx) pra-

fervi-

8) Practical Essay on the Small-Pox. Lond. 1740. ©. 58.

9) A Treatise on the Small-Pox. Lond. 1752. 6. 574.

u. b. folg.

10) Differtation sur l'inoculation, pour servir de reponse à celle de Mr. de la Condamine, à Paris,

1755. S. 14. 22. 45. u. b. folg.

11) Man sehe des herrn Archiaters eigene Beschreis bung in Kongl. Vettenskaps Academiens Handlingar vom Jahre 1751, S. 37; und eine weitlaustigere in dem Kalender des Jahres 1757. Man sehe auch des herrn Prosessons Martin Streitsschrift, zur Erlangung der Doctorwurde, de Variolis præservandis. Vpsal. 1751. (*

(* Rach

fervirende Pillen find. Gie bestehen aus folchen Mitteln, die man besonders wider diefen Ausschlag miblich befunden hat, wie auch aus folden, tie bas Blut reinigen und die Berftopfungen heben. Daber es nicht befremden fann, bag bie naturlichen Docken ebenfalls badurch gemildert worden.

Die engellandischen Mergte find in ber Borbereis tung zur Ginpfropfung fo verschieden, baß fast ein jeber auf feine besondere Weite verfahrt, welche einige von ihnen, als etwas febr geheimes, verborgen halten. Doch haben die meisten in dem Queck. filber, ober bem Spiefiglafe, ober in ber Bermi. schung von benden, ein untrugliches Mittel (Specificum) wiber bie Pocken zu finden geglaubet. Der berühmte Borrhaave 12) stand auch in ten Gebanken, bag man, vermoge bergleichen Mittel, Das Pockengift bampfen konnte. Unter ben Mitteln aus bem Spiefglase ermablet man bas gemei-

(* Rach bem angezeigten Orte in ben Abbandlungen ber Afademie ber Wiffenschaften besteben die Dil-Ien aus folgenden Urgenegen:

Rc. Caloniel. rite ppti

Camphor.

Extract. Aloës Ofi

aa gr. XV.

Refin. Guajaci gr. XXV.

M. F. l. a. Pilulæ pond. gr. ij fol. Arg. obd.

D. S. Prafervirende Pillen. Fur einen Erwachsenen nimmt der herr Ritter gerne i Gran Calomel mehr, und für ein fleines Rind weniger Campher, insonderheit wenn die Pillen frisch find. Der Ueberf.)

12) Aphor, de cogn. & cur. morbis 6. 1388, 11.

den folgg.

ne Spießglas (Antimonium crudum) am liebsten. Es wird aber gemeiniglich mit dem Steinmohr und dem Franzosenholzgummi (Gummi Guajac.) verseßet. Undere geben auch diaphoretisches Spießglas mit Calomel vermischt.

Einige gebrauchen ben funfilichen, (Cinnabaris factitia) ober mit bem Spiefiglafe gemachten (C. Antimonii) Zinnober, meiftentheils mit bem Franzosenholzgummi, oder mit Salpeter und einem ab. forbirenden Mittel vermenget, zur Borbereitung; obgleich in den fpatern Zeiten einige große Mergte ber Meynung gemefen find, bag ber Zinnober niemals in unferm Rorper fonne aufgelofet werden. 13) Der Steinmohr ift zur Borbereitung fehr gebrauch. lich: man muß aber baben nicht vergeffen, ben leib geborig offen zu balten. Benn man Burmer befürchtet: so vermischet man mit diesem Mittel folche Urztneven, die denfelben juwider find. Ginige geben ein einziges Gran von Calomel jeden Abend. Undere aber verordnen es zu mehrern Granen, ent. weder allein mit Rosenconserve, oder verset mit

13) Der engelländische Oberfelbarzt, Pringle, hat mir erzählet, er habe Zinnober mit dem Speichel und Trinken von Thieren und Pflanzen vermischet, und dieses in einen solchen Grad der hite gesetzt, wie in unserm Magen ist. Er hat darauf einen schwefelichten Geruch nach der Gährung empfunden. hieraus schloß er, daß der Zinnober nicht gänzlich, wie vermennet wird, ohne Nutzen seyn durste. Daß der Uethiops zum Theil in daß Blut eintrete, erhellet daraus, weil er die Kratze heilet. Daß er auch bisweilen einen Speichelfluß erreget, weiß ich insonderheit aus den Ersahrungen der herren Urchiater Koseen und Back.

Campher, auf jeden dritten ober vierten Abend: und den folgenden Morgen laffen fie ein tarier. mittel, als, jum Erempel, bas Infufum ber Genna, oder eine andere Mischung von Manna, Cafia, Tamarinden, Rhabarber, oder Jalappa, nehmen. Undere reichen eine Dosis von den vorhergenannten alterirenden Mitteln, mit einem Solzdecocte (Decochun lignorum) ein ober zwen mal tes Tages, in einer Zeit von zwenen Wochen, und barauf jeden britten, vierten, ober funften Tag ein gelindes la. rativ. Undere mennen in ben Pillen bes Bolloffins ober ben londenichen Mercurialvillen ben aangen Endzweck vereinigt ju finden. Undere bingegen wollen in ber Chinchina, ober beffen Decocte, ein Specifit wider Die Pocken fuchen, wenn ber Rorper damit vorbereitet wird. Aber febr viele Mergte in Engelland find boch ift mit biefen foge. nannten alterirenden und ipecifiten Mitteln ben bem Impfen nicht gufrieden; fonbern fie finden, baß eine gute Diat und ein gelindes farativ, wenn es bren oder vier mal genommen wird, schon hinlanglich fen. Ben Leuten, die fich einer vollkommenen Gesundheit zu ersreuen haben, und ganzlich von Verstopfungen fren sind, ist auch weiter nichts zu brauchen nothig. Wenn aber das Biut dick und zähe ist, mussen ohne Zweisel die mercurialischen Arztnepen, von welchen man ohne biefes, nicht aus einer blogen Muthmaßung, glaubet, daß fie bem Mus-Schlage wiberstehen, Dienlich fenn. Bingegen muß Die Chinchina ben benen gut anschlagen, Die ein mafferiges Geblute und fchlappe Safern haben. Und haufige Mercurialmittel muffen in eben bem Salle schablich 26 Band. fenn;

fenn; weil sie eine Auflösung sowohl ber flußigen als festen Theile 14) verursachen. Wenn die Aerzte saugende Kinder inoculiren, so geben sie der Amme ein oder anderes tarativ, meistens von Rhabarber, und schreiben ihr eine gute Diat vor. Haben die Kinder grune Auswurfe, so giebt man ih-

nen die Magnesia alba ein.

Die Diat muß vornehmlich aus Kräutern und losen Speisen bestehen. Aus der Urfache empsiehtet man alle Arten von Grüßsuppen, Aepfel-Brunells Pflaumen. Hambutten. Kirsch. und Sägusuppen, schwache Fleischsuppen, mit gelben Wurzeln, Pastinak, Nüben und Potatoes gekocht, grüne Suppen; Pudding, der aus Sagu, Brodt oder englischem Mehle zugerichtet ist; Kuchen, aus Reiß, Aepfeln, Kerbel, oder gelben Wurzeln; gekochten Spinat und Portulack, türkischen Bohnen, grüne Erbsen, und gekochten Blumenkohl zur Abwechselung kann man bisweilen leichte Milchspeisen, Breh, Mus und Grüße von Mehl und allerhand Arten Graupen essen. Einige verstatten gebratene Fische und bisweilen ein Fleischgericht. Is Die Qutter muß man

14) Man febe des Doctors Pringle Experiments upon feptick and antiseptick substances.

nur

6. 349.

¹⁵⁾ Dem königl, dänischen Envoye ben dem großbritannischem Hofe, Herrn Baron von Ranzau, einem Herrn von 30 Jahren, welchem ben meinem Ausenthalte in London die Pocken glücklich inocyliret wurden, erlaubte man jeden Tag ein Fleischgericht zu effen, und ein Glas Abeinwein über ber Mahlzeit zu trinken. Doctor d'Argent, der nach Danne-

nur fparfam brauchen laffen, und den Rafel fchwerlich erlauben. Gewürze und farte Getrante verbietet man burchgangig. Bisweilen wird man boch gezwungen, ein Glas über ber Mahlzeit nachzuges Denn fonft fonnen einige bas Effen nicht Und ift es ben folchen, die eines guten Tifches gewöhnt find, rathfam, bag man fie, nach ber Sand, von ihrem bigigen Gffen und Betranfen abführet. 16)

Die alte Griechinn in Constantinopel, von ber wir bie Einpfropfung gelernet haben, verboth ihreft Rranfen ben Gebraud bes Beines und ber Sleifch. freisen, ja ebenfalls ber Gleischsuppen. 17) Dylas Lini

Dannemark hingerufen wurde, um an ber Bemabs linn des Premierministers Bernsdorf die Inocus lation ju unternehmen, war fein Urgt und ber tonigl. Leibehirurgus Bawkins fein Mundargt.

16) Doctor Wagftaffe (am ang. Drie G. 6) wat ber Mennung, daß fich die Empfropfung fur Engelland nicht schickte, weil die Ration fo febr beit Neberflug liebte Der Bischof von Worceffer (am ang. Drie G. 22, 23) aber zeiget, baf biefes Mittel in bemjenigen Lande am nothigften feb, wo bie Heppigfeit und Unmagigfeit fich eingewurgelt haben. Der Rugen hat fich auch schon gut Benuge gewiesen: indem ihre Todtenliften auf ben fünften Theil abgenommen haben, nachbem bie Einpfropfung eingeführet worben ift.

17) Man febe le Duc de Byzantina variolarum infitione, Diff. habita Lugd. Bat, 1721. 9. 17. Et faget nur, bag bie Griechinn ihren Rranten ein folches Berhalten einige Tage por ber Ginpfeos

pfung auferleget babe.

rini 18) berichtet, daß ste dieselben 40 Tage lang zu dieser Ordnung angehalten habe. Timoni aber sebet, in seinem Briese an Woodward, nur 20

oder 25 Tage aus.

Man weiß aber auch, daß einige von benen, die man inoculiret hat, wegen einer magern Diat, welche zu lange i fortgesetzt worden und häusiger Abführungen das teben eingebüsset haben; so daß verschiedene Aerzte auf eine andere Ausschweisung versallen sind, und alle Diat und Borbereitung verworfen haben. In den englischen tandsorten schreibt das einfältige Bolf, welches das Einäugeln besorget, nicht allein eine sparsame Diat vor; sondern sie hungern auch wirklich ihre Patienten ab, so daß die Pocken nachgehends nicht zur Eiterung 19) können gebracht werden. Man muß auf die

18) Nova & tuta variolas excitandi methodus, Venetiis, 1715.

19) Doctor Sothergill, ein berühmter Practicus in London, bat mir von zwenen weffindischen Berren erzählet, welche auf der Reife nach Engelland febr fvarfam lebeten, in der Absicht, fich auf das Gin= pfropfen gut vorzubereiten. Alls fie anlangten, mar die Karbe ibres Gefichtes febr blag. man aber vermuthete, daß biefe die naturliche mare: fo impfete man ihnen, nachbem fie fich einer und ber andern Abführung bedienet batten, Die Pocten. Gie betamen die Cruffallvocken, und murden mit der größten Dube gerettet. Ich mage feinesweges mit Doctor Thompson (An Enquiry into the origin, nature and cure of the Small-Pox, Lond. 1752. G. 45) ju verfichern, bag alle, die aum talten Ficher geneigt find, die Mutterbeschwerungen

Die leibesbeschaffenheit ber Personen Rucksicht Gin Bollblutiger vertragt die Abführungen und eine Diat von Rrautern beffer, als ber, welcher schon vorhero wenig ober dunnes Blut best. Bet. Wenn babero eine gange Ungahl teute auf einerlen Beife vorbereitet werden: fo fieht man, baß einige eine schlappe haut, blaffe Farbe und Mattigfeit bekommen, wenn andere ihre lebhafte Farbe behalten, und fich bloß leichter, oder wie von einer fdmeren Burde befrent, befinden.

Ben vollblutigen leuten find bie Pocken gemeiniglich zahlreich. Gie fullen fich aber gut an, und ber Rrante hat felten, nach dem Husbruche berfelben, Arztnegen weiter zu gebrauchen nothig. Die aber, welche mit einem bunnen Geblute verfeben find, betommen zwar felten viele Pocken: Diefe aber wollen

> D 3 fid)

rungen leiben, die mit Binden beschweret find, und die viel Blut burch Bermundungen, burch ben Monatsfluß, durch die Gulbeneader, ober ben Miffall verloren haben, ober beren Blut durch eine genaue Enthaltsamfeit arm geworden ift, allezeit gelinde Pocen ju erwarten haben. Rein, im Begentheile, erhalten Diejenigen, die entweder burch Sunger ober auf eine andere Beife, fich ein bunnes Geblute zugezogen haben, nachhero leeve Poden, die auf feine Beife gur Giterung gu bringen find. Dir muffen babero ben Gebrauch ber Rrauter, (Diæta vegetabilis) ber Mercurial und Lariermittel dergeftalt maßigen, daß wir ben den Bocken einem gu heftigen Fieber und einer bosartigen Materie vorbeugen. Wir muffen aber burchaus nicht bie Absonderung eines guten Gi= tere verhindern.

fich nicht ohne Benhulfe herzstarkender Mittel, 20) (Cardiaca) anfullen. Sie find mehr zu Erhartungen in ben Drufen geneigt, woran, wie ich mit bein Doctor Mead 21) glaube, ein Mangel der Rrafte, welche bas Pockengift nach ber Glache bes Rorpers bingutreiben erfordert mird, Schuld ift. Der Berr Burges 22) führet zwen Benspiele an, die so wohl die Folgen des Ueberflusses, als des Mangels der Borbereitung barlegen.

Leuten, die vollblutig find, ober ein bisiges Beblute haben, muß ben Lag juvor, ehe die Ginpfropfung verrichtet wird, bie Uber geoffnet merben. In bem Sospitale offnete man die Uder ben allen ohne Unterscheid. Ich habe aber Grund, ju glau. ben, daß das Aberlaffen ben einigen unnothig und

ben

20) Doctor Jurin, ber bem Ginaugeln weber jugethan noch abgeneigt war, nannte folche Pocken, Die fich nicht gut anfülleten, unachte oder unvoll= tommene, von welcher Art er, in feinen Bergeich= niffen augemerket bat, bag bamit 5 unter 474

Perfonen, befallen gemefen.

21) Um ang, Drte G. 86. Eben biefer Urat bat beobachtet, (G. 46) baf bie Derfonen, welche nach einem Blutharnen, das fich zugleich mit bem 21u8= bruche ber naturfichen Pocten geaugert bat, mit bem Leben bavon gefommen find, nachgebends von Furunteln ober Geschwülften in ben Drufen unter ben Achseln und ben Dhren, die nicht aut geeitert haben, angegriffen worben. Da biefe lettern Bufalle fich oftere ben benen einfinden, Die ein gar au flugiges Blut haben: follte und benn nicht bie ermabnete Erfahrung abschrecken, das Blut gar gu febr aufauldfen?

22) Um ang. Orte G. II u. b. folgg.

ben andern schadlich sen. 23) In Schweden wird man deffelben ofter als in Engelland entbehren fonnen, ba wir nicht fo viele bifige Betrante gebrauchen, noch auch ben unfern Berichten fo viel Rleifch und Gemurge haben.

Dem Frauenzimmer pfleget man, eben wenn es einige Tage wohl aufgewesen ift, Die Poden zu impfen. In dem Hospitale aber that man dieses ju einer jedweden Zeit und mit gleich gutem Erfolge. 24) Doch giebt man ihnen, wenn die Reini=

gung

23) Doctor Sadow, welcher nun nicht mehr, wie vorher, bey allen die Aber offnet, hat bemerket, bag Die, welche ein bictes und gabes (thick and fizy) Geblut baben, nicht to gablreiche Pocten betommen, als biejenigen, jo ein reiches und bochrothes ((rich and florid) Geblut, mit wenigem Blut-waffer haben. Diefes tommt mit berjenigen Erfahrung überein, bag farte Erinter und choleri= fche Leute ofters, fanguinische aber und rheumati= fche felten mit bogartigen Docken befallen werben.

24) Doctor Ciffot (l'inoculation justifiée, à Lausanne 1754, S. 17 und 47)' fagt, daß die Pocken ben ben Frauensteuten gefährlich, ja öffers tödtlich, werden, wenn fie fich gur Zeit der Reinigung ein= finden. Ich kann aber versichern, daß ich nic= mals einen Unterscheid bemerket, sie mogen ihre Reinigung vor, unter ober nach bem Ausbruche gebabt baben. Die Vocken finten nicht baburch, fondern der Rrante fpuret im Gegentheile eber eine Erleichterung davon. Diefes muß man doch nicht von einem folchen Blutfluffe verfteben, ber fich ben ben Blutpoden, (Variolæ fanguineæ) ober mit Petechien, ofters wenn die Rrante Die nachstverflossene Woche ibre Zeit gehabt bat, ein: finbet.

gung vor sich geht, weder unter ber Vorbereitung, noch wenn die Pocken ausgeschlagen sind, einige Arztnenmittel ein.

Den Babern hat man lange ben ben natürlichen Pocken gute Dienste zugetrauet. Ich bin mit bem Doctor Lahn 25) ber Meynung, daß die verschiedene Zusammensekung der Haut mehrentheils Schuld daran sen, daß die Pocken in gewissen Familien 26) gefährlicher sind, oder wenigstens mehrere Narben zurücklassen, als in andern. Wenn man alsdann die Haut vermittelst der Baber erweichen kann: so scheint schon viel gewonnen zu senn. Ben den natürlichen Pocken lassen sie sich nicht gerne andringen, weil sich die Kranken entweder unter oder nach dem Baden leicht erkälten können, woraus mehr Nachtheil als Nußen ersolget 27). Ben der Vorbereis

tung

findet. Es kann fenn, daß eine Ausnahme bey benen gelte, die diefe Entledigung mit einem Brennen und vieler Befchwerde überwinden.

25) Variol. rat. 6. 96.

26) Dag sie für ganze Familien tobtlich gewesen, thut Soffmann (M. R. S. Tom. IV. Pars I. Sect. I. c. 7 S. 61.) dar: und daß sie für andere Geschlechter gelinde gewesen sind, berichtet Morton (de

variolis, Cap. II. Hift. 2. S. 137.

27) Diemerbroek (Tom. II. S. 300.) verwirstzwar das Fußbad in den Pocken. Man hat sich aber destelben, von des Arabers Rhazes (Cap. VI. S. 143. 160 nach Meads Ausgabe) Zeit an, bedienet, der zugleich gelinde Dampsbäder, um die Hant zu erweichen, gebrauchte. Doctor Meibohm (Dist. de variolis f. 34.) erwähnet einer Jungser, welche,

ben

-von Einpfropfung der Pocken. 57

fache, dieses zu befürchten, wosern man sich nur der D 5

ben ber herannahung der Pocken, die Fuße in ein warmes Bad fegete, um das Gefichte ju fichern. Sie bekam auch keine Pocken dafeibst, fie fanden fich aber um fo viel baufiger auf ben Ruffen ein. Die auch bavon labm murden. Wofern wir uns nur auf diefe Erzählung des Meibobm verlaffen tonnen: jo beweifet fie gur Bennige, was die Baber für Wirkung baben. Der rubmmurbige Suxbam (Phil. Transact, 390. wie auch Estays on fevers, S. 135, 139.) schlagt auch Fußbaber von Milch und Wasser, ober Wasser allein, wie auch Umschläge von Milch und Brodt, oder getochten Ruben, por. Doctor Billary (am ang. D. G. 64.) bat ofters einen farten Rucktrieb (Revulfio) von Rufbabern und erweichenden Umichlagen, die man an ben Rugen angebracht bat, infonderheit, wenn Senfoflafter(Sinapismi)nachgebende gebraucht mor= ben, bemerket. Der Br. Prof. Gaubius (De inenting der Kinderpokjes gedaan, en ter voller herstellinge toe behandelt. Zee Hollandse Matschappy de Weetenschappen te Harlem, tweede Deel, 1755, 6. 219, 225.) bat fein Bebenten getragen, Bugmittel (Epispastica) ben dem Einaugeln, lange ebe Die Docken ausgeschlagen find, ansetzen zu laffen. Gine besondere Beobachtung bat ber Gerr Ritter Rofeen, in feinen Borlefungen, von einem Rinde angeführet, bas, ben Sag ebe bie Porten ausschlugen, von einer ungeduldigen Mutter ein fartes Graupchen mit ber Rurbe ausbalten mußte. Diefes brachte die gute Wirkung mit fich, bag bas Rind blog eine einzige Docke im Gefichte, febr viele aber um die Striemen von der Ruthe, bekant. Der Berr Ritter will nicht gerne, baf bie, melche fich bem Einpfropfen ausstellen, bas Fufibab verfalls Båber mit der erforderlichen Behutsamkeit bedienet. Die Herren Cramer und Joly, welche die Pocken in Geneve 28) geimpfet haben, ließen ihre Patienten jeden Abend, den dritten Theil einer Stunde, die Füße in warmem Basser baden. Der Bundart Guyot 29) hat eben daselbst das Fußbad sowohl vor, als nach dem Impfen, brauchen lassen. Er sieht nun aber diese Vorsichtigkeit für unnöthig an : weil die inoculirten Pocken außerdem so gelinde sind. In England weiß ich nicht, daß jemand das Bad gebrauchet hätte: ob gleich verschiedene die Nußbarkeit desselben gemuthmaßet haben.

Man schneibet ober scheeret gemeiniglich bas haar auf bem haupte ab, damit die Ausbunftung daselbst frever, und das haupt fubler werde; wodurch die Pocken eher nach den untern Theilen hingeleitet werden. Wenn hingegen das haar zurückgelassen wird, und sich einige Pocken daselbst, zu der größten Ungelegenheit des Kranken einstellen: so muß es doch

nachher abgeschnitten werden 30).

Man

faumen. Er erwartet nicht so fehr die Pocken daburch nach den Füßen ziehen zu können, sondern er meynet, den vielfältigen Bahrnehmungen zu Folge, daß die Pocken allezeit ben ihnen gelinder werden, wenn die Haut biedurch erweichet, und der Körper in einer gelinden Ausdampfung erhalten wird.

28) Mercure de Neuschatel. w. a. Cissot am ang. D.

©. 59. 29) Memoires de l' Academie de Chirurgie, Tom. II.

S. 552.
30) Bergl. Hilscheri Prælusio de amputatione et rafura capillorum in variolis. Man s. Medical Eslays, Edinb. Tom. II. S. 241.

Man hat ofters eine heftige Bewegung, vor ber Einpfropfung, und noch mehr nach derfelben, schadlich befunden. Gie muffen fich auch nicht ber Conne, wenn fie ftart icheint, blog ftellen. Denn man hat allezeit mahrgenommen, daß bie Pocken ben den= jenigen, Die auf Reifen von ber natürlichen Krant. heit angesteckt worden, todtlich ausgefallen find, wenn fie die Conne des Commers fren hat beschei. nen fonnen.

In ber Vorbereitungszeit kann man nicht Gorgfalt genug anwenden, um ber naturl. Unfteckung porgubeu. gen. Denn bas Bijt kann unvermertt burch Wagren und Boten, Die entweder der Rrante felbft, oder diejenigen, welche mit ihm Gemeinschaft gehabt, angefaffet haben, mitgetheilet werben. Ja, es fann auch burch hunde, die von dem einen Saufe zum andern laufen, geschehen. In bem Inoculationshause in London hat die Erfahrung gelehret, allen Umgang mit fremden leuten zu hindern. Gelbft die Briefe, bie benen, welche man bem Ginaugeln unterwerfen will, zugeschicket werben, übergiebt man nicht eber, als mon überzeuget ift, daß der handgriff angeschlagen habe. Doctor Werihof 31 gedenket eines Mandchens, bas von ihrem, weit von ihm entiern. ten, Bruder einen Brief erhielte, als er mit andern von ben Pocken, Die bazumal im Edwange giengen, befal'en war. Gie trug ben Brief einige Za. ge ben fich, und murde wirklich von den Docken angestecket: da sie sich in vielen Jahren an dem Orte nicht gezeiget hatten. Sie steckete wiederum viere von ihren Spielschwestern an: worauf die Krank. heit in ein anderes haus gebracht wurde, und damit verschwand.

Der vierte Abschnitt.

Wie man die Einpfropfung bewerkstelliget.

er Faden, womit die Einpfropfung geschieht, wird auf folgende Beise zugerichtet. Man öffnet auf den Urmen oder Küßen die Spisen einiger reisen Pocken mit einer kanzette, und befeuchtet einen Faden von Baumwolle, der von der känge ist, die man nöthig zu haben mennet, mit dem Eiter. Diesen Faden trocknet man nachgehends langsam vor dem Feuer, und verwahret ihn in einer hölzernen Schachtel.

Einige bedienen sich eines wohl verschlossenen Glases. Es ist aber dieses nicht anzurathen; denn Herr Wall, Wundarzt ben den Pocken und Christhospitale in London, hat einmal einen stinkenden, und die Fäulniß verathenden, Geruch aus demselben aussteigen empfunden: welches vermuthlich davon hergerühret, daß der Faden vorher nicht genug getrocknet worden. Doctor Forhergill hat mir eine ähnliche Beobachtung erzählet. Wenn man den Faden nicht trocknet: so schabet sich der Siter eher ab, und aeräth leichter in Fäulnis.

2Indere

Undere ziehen eine Nadel mit einem Faden durch einige Pocken durch. Diese Urt ist aber nicht so gut, dieweil die Theile, die unter und um die Pocken herum sind, leicht verwundet werden, und folglich der Siter mit dem Blute vermischet wird; welches man doch mit der größten Behutsamkeit vermeiden muß.

Man mablet lieber zu diesem Endzwecke die Poden, die sich auf den Armen und den Füßen befinden, als die, welche im Gesichte sind, damit man an der legtern Stelle feine Narben zuwege brin-

ge I).

Ich darf nicht mit Doctor Rirkpatrik 2 versichern, daß die flüchtigsten und feinsten Theile der Pocken nach dem Ropfe, als in einer geistigen Gaherung oder Destillation, hinaufsleigen, und daß man dahero die Pocken auf den Extremitäten vorziehen musse. So viel aber ist gewiß, daß die Pocken, die an diesen Theilen ausbrechen, sich am besten anfülten, und selten Narben nachlassen 3). Er hat auch die

1) Avicenna (Canon. Med, Tom. II. S. 75. N. 58.) rieth, die Pocken mit einer goldenen Nadel zu erdffuen; und Gesner, Zelvetius und Wintringsham find feinem Beyspiele gefolget. Silvanus (Obs. S. 665.) glaubte so gar, daß man dadurch den Narben vorbeuge. Diemerbroek (Tom. II. S. 228.) hingegen und Suxham (am angez. D. S. 150.) behaupten, daß eben dadurch Narben erwecket wurden.

2) Um ang. D G. 153. Er stütet seine Meynung auf den Ausspruch des herrn von Saller. M. fe-

be beffen Prim. Lin, Physiolog. 6. 339.

3) Daß die Pocten im Gesichte nicht aut eitern mollen, durfte davon kommen, daß der Umlauf bes GeDie Meinung, bag man biejenigen Pocken mablen muffe, Die gulest vertrodnen, bamit die fluchtigen

Theile Zeit zu verfliegen gewinnen 4). Die alte Griechinn brachte die Materie flußig ben. Aber nach ber Weise fann es eber gescheben, daß die Perjon, die man inoculiren will, bas Bift mit bem Uthem angiebet. Es mare auch beschwerlich, fo viel Eiter zusammen zu bringen, als zur Impfung einer großen Ungahl nothig ist. Außer. bem murden wir alstenn die Materie nicht fo lange, wie es bisweilen erfordert wird, aufbehalten fonnen.

C:3

bluts in biefer Krankheit bafelbit beftiger als in ben fibrigen Theilen bes Rorpers ift : ob es gleich mit ben Gefehen bes Rreislaufes zu ffreiten scheint. Und ba in dem Verhaltniffe fo viel Blut nach dem Kopfe steiget: so ist tein Bunder, daß viele Pocken und Narben daselbst entstehen. Die Pockengruben im Gefichte durften auch größten= theils bavon berrubren, bag bie Saut ba bichter ift, und bendes por und nach ber Krantheit ber

frenen Luft bloggeftellet wirb.

4) Birtpatrit nimmt ein Gleichnig von ber Caffavamurgel (Fatropha, Man febe des Ritters Lin= naus Spec. plantar. G. 1007. 5.) deffen ausgepreß. ter Caft, wenn er frifch ift, fur tobelich gehalten wird, aber allmablig fowohl diefe Eigenschaft als feinen Geschmack verlieren foll. Doctor Berbert, Urit in Gurinam (Diff. de Caffavæ amaræ Surinamensis radice, Marburgi 1759.) ber ein Mitte! wi= ber diefes Gift erfunden, bat uns boch belehret, bag biefer Caft feine tobtliche Eigenschaft nicht eber, als bis er die Gabrung ausgehalten, verlieret.

Es ift mabricheinlich, daß ber gaben nach einigen Monaten, ja nach einigen Jahren, noch eben jo wirtfam, als gleich nach ber Zubereitung, ift. Th habe geteben, baf eine Angahl von 25 Personen mit einem Kaden, der zwen Monate alt war, inoculiret worden, und Doctor Butini 5 hat ben Sanbariff mit einem Raben von vier Monaten gelingen gejeben, ohne einen Unterschied baben wahrzunehmen. herr Dott, Bundargt ben bem Bartholomausho. spitale in London 6 hat bas Gift, mit gleichem Erfolge, mit einem gaben, ber acht Monate alt war, bengebracht. Der Wundarzt Guvor berichtet 7), daß er ben Giter vom Berbfte jum Frublinge vermabret, und damit gludlich inoculiret habe. Er meldet aber zugleich, daß die Pocken fich bren ober vier Lage fpater einfinden, wenn ber Giter alt ift. Doctor Ladow hat auch bemerket, daß ein frischer Faden und ein tiefer Schnitt fcon ben bften und fiebenten Zag Ropfichmergen und eine Empfindlichfeit unter bem Hrme, und ben gten und gehnten Tag einen baufigen Musschlag verursachen; bag aber ein gaben, ber

5) Um ang. D. G. 70. Doctor Birtpatril (a. ang. D. C. 167.) berichtet, bag ein herr von ben na. turlichen Pocten angestectt worben; ba er ein Bimmer, wo jemand dren Monate vorhero an den Doden gelegen war, betreten batte.

6) Verdeedinge proeve over de manier van't mededeelen der kindpokjes door inenting, door Carolus Chais bladz 559. Not. 10. Man f. de Maatschappy de Weetenschappen te Harlem, eerste Deel.

7) Memoires de l'Academie de Chirurgie, Tom, II. G. 552. 1. 5 17 (8

ber zwen Monate und langer verwahrt gewesen ist, erst ben 10ten oder 12ten Tag das Fieber, und darauf einen geringern Ausschlag erwecke. Ben der Erfahrung aber, die ich oben angesühret habe, wurden die Personen, so, wie es gewöhnlich ist, den 7ten und 8ten Tag frank.

Der Bundargt Grewin 8 mennet, er habe beob. achter, daß die Materie, wenn fie bunn und unreif ift. Die Pocken fpater hervorbringe. Undere bingegen glauben, daß eine unreife Materie biefelben gar nicht erregen konne. Doctor Mettleton melbete bem Doctor Jurin im Jahre 1723, baß die Materie, bie in alten Poden, welche mehrentheils abgetrod. net find, enthalten ift, wie auch die Materie aus ber Bunde, jur Ginpfropfung unfraftig mare. herr Rrewin ift im Gegentheil ber Mennung, daß bie Materie noch alebenn ihre Wirkung besige: indem man fie einmal aus einer Pocke auf bem Sufe ge. schöpfet hat, ba fchon alle auf ben obern Theilen abgetrochnet waren, und der Kranke zwen oder brenmal fich einer Abführung bedienet hatte. Er faget auch, daß er wegen Mangels ber Materie in ben Pocenblaschen, ben Giter aus ber Bunde genom= men, da die Rrantheit noch in ihrer Bobe gewesen mare, und bag biefer nicht minder die Pocken fort. gepflanget habe. Er hat ihn aber unwirtsam ge. funden, wenn er ihn geben oder zwolf Tage, nachdem bie Pocken zu trocknen angefangen, geschöpfet bat. Daß ber Eiter aus ber Bunde wirtfam gemefen fen,

wenn die Pocken gleich keinen Ausschlag mitgeführet haben, bavon sind und verschiedene überzeugende Benspiele bekannt ?).

Es.

- 9) Doctor Birkpatrik (a. ang. D. G. 70.) muthmaffet. daß der Speichel gleichfalls das Poctengift, auf eben die Weife , wie ben ber Sundowuth (Rabies canina) enthalten durfte. Es ift biefes nicht gange lich unwahrscheinlich, fintemal man gefunden, bag Die in England und Solland berrichende Biebfeuche fich, vermittelft des Speichels, ben bem gefunben Bieb bat impfen laffen. herr Weffpr'emi hat in seinem Tentamen de peste inoculanda (Bond. 1755) einen Borfchlag gegeben, die Mafern und die Belt felbit einzupfropfen. Er berühret awar in feiner fleinen Abhandlung nicht, womit Die Ginpfropfung tonnte angestellet werben. bat mir aber berichtet, bag er, wenn fich eine Belegenheit ereignete, Die Mafern mit ben Safern, Die fich ben diefer Krantheit abschälen, oder auch mit bem Speichel und ben Thranen einpfropfen wollte. In der Beff wollte er es mit ben bepben letten Feuchtigkeiten, mit bem Giter aus ben Beu-Ien und einem Tropfen Blut bewerkstelligen. unfern Landern wird gewiß feiner feinem Rathe ben ber letitgenannten Krantheit folgen wollen. Aber in feinem Baterlande, ober Ungarn, wo die Peft fo oft muthet, burfte fich vielleicht jemand baju bereben laffen. Gin Argt, ber ben Berfuch ben fich felbit manen wurde, tounte alebenn ficher mit andern Rranten umgeben *.
- * Nach der sondner Zeitung, dem Craftsman (N. 334. 1761.) foll man die Pestauch wurklich in Constantinopel, und zwar mit der Materie aus den Pestaltern, (Pestilential cruptions) eingepsropfet has 26 Band.

Es kömmt auf eins aus, ob man die Materie von natürlichen oder geimpsten Pocken nimmt, wenn sie nur mit einem gelben Eiter wohl angefüllt sind. Die alte Griechinn glaubte nicht, daß der Eiter von geimpsten Pocken kräftig genug wäre. Pylavim entdeckte aber bald den Ungrund dieser Mennung. Des Königs in England Leibchirurgus, Herr Randy, hat beobachtet, daß die Materie, ben dem zten Umlause, nachdem man sie zuerst von natürlichen Pocken geschöpfet hatte, von gleicher Wirssamkeit war. Doctor Kirkpatrik hat eben das ersahren, und ein anderer hat ihn versichert, daß er die Materie das siebente und achtemal gleich gut besunden habe: welches gewiß bis aus sieben oder achthundertmal könnte sortageset werden.

Man wählet allezeit zur Zubereitung des Fadens eine gute Art Pocken. Doch zweiselt niemand an dem Ausspruche des Doctors Wead 10), daß es mehr auf die Beschaffenheit des Körpers, dem

man

ben. Der Leibarzt bes Sultans, Muli Musia= pha Aga, hat den Handgriff selbst verrichtet, und ist er so gluctlich ausgefallen, daß einige zu der Zeit schon völlig wieder hergestellt gewesen sind, die andern aber alle Hoffnung zur Genesung von sich gegeben haben. Der Uebers.

10) De Variol. et Morbill. S. 84. Suxbant. (Essay on fevers, S. 129.) schreibt : daß bisweilen eine Schramme ben dem einen eiterte und ein harts nackigtes Geschwure verursachte; da hingegen bey dem andern eine große Wunde mit geringer oder

gar feiner Schwierigfeit geheilet wurde.

man biefes Bift einfloßen will, als besjenigen, von welchem man es geschöpfet hat, antomme. bem Inoculationshofpitale pfropfete man allezeit, eine Ungahl von zwanzig bis drengig Personen, mit einerlen Materie, ein: und nichts bestoweniger war ben einer jeden Person ein merklicher Unterschied, in Unsehung ber Ungahl ber Pocken, mabraunehmen.

herr Frewin of Rye 11) melbet, daß er mit bem Eiter , ben er von einer Perfon, welche Die jusammenfließenden Pocken batte, und auch nachae. hends an denselben starb, aufgehoben, ein und zwangig Perfonen an einem Tage geimpfet habe, und baß dieselben bennoch ben ber gangen Ungahl von ber beiten Urt gewesen maren. Er hat auch ben anbern, wie er faget, mit Materie von bosartigen Docfen

11) Um angef. D. S. 22. Doctor Wagstaffe (am ang. D. S. 31.) berichtet : daß die Materie, die man ben Befangenen in Demgate, an benen bie erften Berfuche bes Ginaugelns angeftellet wurben, benbrachte, von einem Rnechte, ber por ber Ginpfropfung an ben gufammenfliegenden Pocten farb, genommen worden mare. Sch fann mich aber nicht füglich auf die Ausfage biefes Mannes verlassen, vornehmlich, ba weber Jurin, Mait= land nach Mead bavon Ermabnung thun.

3ch' mochte boch nicht mit ber scharfen Reuchtigkeit einäugeln, die fich ben gewissen Arten von Docken findet, die bisweilen felbit bis an die Dus. teln frift, und diefelben entbloget, ja oftere, wenn der Schorf fich schon viele Tage guvor auf ben Docten gefetet bat.

den ohne die geringste schlimme Folge den Handgriff verrichtet. Den Doctor Kirkpatrik hat auch der erste Pockenpfropfer, den er gekannt, versichert, daß ihm die Einpfropfung glücklich gelungen sey, wenn er gleich den Eiter aus zusammenfließenden Pocken genommen hatte. Es wird demnach teiner unnöthiger Weise dem Benspiele dieser dreusten Manner folgen, so lange er zu den gutartigen Pocken Zugang sindet.

Die Gegner der Inoculation 12) haben behauptet, daß zugleich mit der Pockenmaterie andere ansteckende Krankheiten fortgepflanzet würden. Doctor Kirkpatrik 13) hingegen behauptet, daß die ursprünglichen Theile (Principia) der Pocken, und anderer ansteckenden Krankheiten so sehr von einander unterschieden wären, als die Saamen verschiedener Kräuter, welche in allem Erdreiche ein und dasselbe Gewächse hervordringen, von einander abgehen. Und mennet er, es seh eben so unvernünftig, zu bestürchten, daß zugleich mit dem Pockeneiter andere Krankheiten einschleichen dürsten, als sich einfallen zu lassen, daß ein Frauenzimmer, dem man mit dem Eiter von einer Mannsperson die Pocken geimpset hat, dadurch ihr Geschlecht verwechseln, oder ein Zwitter

13) Am ang. D. G. 135.

¹²⁾ Wagsiasse am ang. D. S. 45. Sir Richard Blackmore Rn. a Treatise upon the Small-Pox, in two parts, Lond. 1723. S. 106. De la Save, a Sermon entitled: Inoculation an indefensible practice, Lond. 1753. S. 9. Cantwel am ang. D. S. 29.

Zwitter werben konnte. Der Wundarzt Gupot 14) einer von den Verschtern des Einäugelns, sagt : er hätte jewar vernommen, daß in England die Mennung herrschete, daß keine fremde Krankheit mit dem Eiter mitgetheilet werden konnte; er konne aber versichern, daß ihm von dem Widerspiele eine entscheidende Erfahrung vorgekommen wäre. Es hat viele bestremdet, daß dem Herren Gupot nicht gefallen, diese Erfahrung bekannt zu machen; um so vielmehr, da er vorher berichtet hatte, daß alle die dren und drensig Personen, die die auf die Zeit, oder die aufs Jahr 1752, der Einpfropfung in Geneve unterworfen worden, sehr gelinde Pocken, ohne die geringste übele Folge, bekommen haben 15).

Die Liebesseuche ist die Krankheit, wegen ber man ben dieser Gelegenheit am meisten besorgt ge-Wesen

14) Mem. de l' Acad. de Chirurgie T. II. E. 552.

25) Doctor Tissot (Inocul. justisiee, G. 119.) hat endlich vom Serrn Guyot selbst erfahren, worinn diese entscheidende Ersahrung besteht. Der Impseiter wurde von einer Jungser genommen, die von einer Art Ausschlage, die man les Dartres nennet, geplaget war. Der Kranke bekam nachhero einen Fluß auf den Augen. Kann sich aber ein starker setter Mann von 25 Jahren, der öfters in die Lust, insonderheit zu Geneve, geht, wo bisweisen eine außerst empsindliche Sitze ist, und bald darauf eine merkliche Kälte erfolget, nicht leicht einen Fins auf den Augen aus dieser oder einer andern Ursache zuziehen, ohne daß man nöthig hat, auf den Impseiter die Schuld zu schieben?

wesen ift. Ben bem Doctor Kirkpatrik kommt ein Benfpiel von einem jungen Frauenzimmer vor, bas ihm ein Bundargt bekannt gemacht bat. Die. fem flofete man eine Materie ein, Die von einem Rnechte genommen war, ber zwar gute Docken hatte, ben bem man aber nachgehends eine venerische Beule, und andere Zufalle Diefer Krantheit bemertte. Das Frauenzimmer erhielte gelinde Pocken, und es hat niemals, obgleich viele Sahre verflossen find, Die geringfte Unzeige bes venerischen Uebels verspüret. herr Burges 16) berichtet: bag man von einer jungen Beibesperson, die nach dem Thomashofpital hinkam, um fich wiber tie liebesfeuche bes Speichelfluffes zu bedienen (ein Umftand, ben man bagumal nicht mufte,) querft aber in bie Do. den fiel, ben Giter genommen habe. Man brachte ihn dregen Derfonen ben, welche aber febr gelinde Pocten befamen, und es trug fich weiter nichts befonbers ben ber Bunde gu.

360 wird man schwerlich einen Urgt nennen fonnen, welcher befürchtet, ban fich zugleich mit bem Pockeneiter eine andere Ceuche fortpflangen mochte, wofern man nur ben der Zubereitung des gabens fein Blutgefaß verwundet hat. Dennoch nimmt niemand wiffentlich ben Eiter von einem franten

Menschen; im Begentheil erkundiget man fich, ob er

16) Um ang. D. S. 5. Die drey ermahnten Rinder muchsen alle gesund auf, und zwen waren noch im Jahre 1754. am Leben. Das britte war an eis nem bigigen Fieber ichon vor vielen Jahren geforben.

er felbst, ober seine Meltern und Bermandten von Musschlag, Beulen, Knoten, von ber englischen Rrantheit ober fonft einem Bebrechen geplagt gewe. fen fenn ? Das venerische Gift zu vermeiben, balt man ben Giter eines Rindes fur ben beften.

Noch weniger Grund hat der Einwurf des Doctors Wagftaffe 17), daß die Benbringung bes Podeneiters mit bem Binuberleiten bes Bebluts (Transfusio sanguinis) eine Aehnlichkeit habe. Denn in biefent wird ein halbgeronnenes Blut, bas jum Umlaufe in andern Moern bestimmt ift, bem Rorper jugeführet. Dort aber fest man an die Flache bes Rorpers etwas wenig reisen Eiter an, welcher allezeit eine Rrankheit, Die fich felbst nur

ähnlich ift, hervorbringt.

Man hat den Schnitt auf verschiedene Weise und an verfchiedenen Stellen bewertstelliget. alte Griechinn in Constantinopel machte, mit einer Matel, auf ber Stirne, ben Backen, bem Rinne, ben Beugungen bes Juges und ber Band, einige Stiche. Als fie Blut wahrnahm, goß fie in die Bunben ein wenig von bem Podeneiter ein, den ihr Mufwarter fur; vorbero von einem Menschen, ber an ben namirlichen gutartigen Boden frank lag, gefchopfet, und ihr in feinem Bufen warm jugetragen hatte. Gie ergobete ben Babn einiger leute baburch, daß fie nebst fleifigen Gebethern und aberglaubischen Berrichtungen, die Bunden, und zwar in Geftalt eines Kreuzes, auf ben Stellen, wo bie Mågel

¹⁷⁾ Am ang. D. G. II. wie auch De la Fay Sermon, G. 10.

Magel eingeschlagen worden find, machte, und auf dem Altar der Maria für jeden Kranken zwey Wachslichter opferte. 18) Timoni und Pylarini gaben Bericht ein, daß die Stellen, welche bie alte Pockenpfropferinn mablete, am wenigsten bienlich waren. Berr Maitland machte ben Schnitt bisweilen auf benden Armen, bisweilen auch auf den Ruffen : einige nahmen einen Urm und einen Ruf. Die Erfahrung lehrete fie aber bald, von bem Gin. pfropfen auf den Sugen abzustehen : weil baburch gu bosartigen Geschwuren der Grund geleget murde; welche, wie Doctor Badow 19) anmerket, auch aledann bismeilen entstanden sind, nachdem bie Bunde icon einmal zugeheilt gewesen. Iho machet man auf bem Urme, unter ber Befestigung ber Flachse des brenedigten Mustels, (M. Delroides) an dem Orte, wo ber zwenkopfigte Mustel und ber innere Urmmuskel (Biceps et brachiæns int.) ausammen floken, mit ber langette einen untiefen Schnitt, ber bie lange ber bengezeichneten Linie -- hat. Den untern Theil des Urmes umfasset man mit ber linken Sand; bamit bie Saut gut gespannet werde, indem man mit ber rech. ten ben Schnitt macht. Man riget gang los in bie Saut, und ift es am besten, die Langette etwas ichief au fuhren, fo baf bie Dberhaut auf ber einen Geite erho.

¹⁸⁾ Le Duc de Byzant, Var. inoeul. 6. 14.

¹⁹⁾ Bunden und Geschwüre an den Füssen werden nicht allein in Ront, (Baglivi Prax. Med. L. I. cap. XV, E.) sondern überall in Europa mit Mühe gebeilet.

erhoben wird. Das geringste Zeichen von Blut giebt zu erfennen, baß man tief genug geschnitten habe. Doctor Sothergill hat mir ein Instrument gezeiget, bas ein Upothefer, um den Schnitt, vornehmlich ben Rindern, die fehr furchtsam find, damit zu verrichten, erfunden hat. Es hat mit einem Schröpfeisen Aehnlichteit : es ift aber bloß mit ei. ner Bunge verschen, die sich auf eben die Weise bo. ber und niebriger, nachdem man ben Schnitt machen will, ichieben lagt.

Von einem zu tiefen Schnitte, insonberheit, wenn bie unterliegenden Muskeln dadurch verwundet worben, haben verschiedene Beobachter schlimme Folgen wahrgenommen. Serr Burges 20) berichtet, bag von einem Schnitte, ber zu tief in bas zellichte Gewebe (Tela cellulofa) durchgedrungen war, Beschwülfte in ben Zwischenraumen ber Musteln ent. fanden find; welche nach geborigen Abführungen zwar verschwunden, aber an verschiedenen Stellen ben bem geringsten Zustoße, als von Erkältung und Beranderung des Wetters, wieder zum Vorscheine gekommen sind. Rach dem Doctor Badow ist eine heftige Entzundung von einem gar zu tiefen Schnitte mitten über bem zwenfopfigen Mustel, erfolget. Doctor Riekpatrik 21) thut eines jungen herrn in Rent Erwähnung, ben bem baburch, baß einige Rleischfasern verleget murben, eine fo farke Schwarung in dem Urme entstanden, daß man auf die Ubnehnung besselben bedacht war. aber G 5

²⁰⁾ Am ang. D. S. 35 u. d. f. 21) Am ang. D. S. 159.

aber biefer Gelehrte 22) mennet, bag ber Borgug bes Ginaugelns, vornehmlich in bem Bließen bes Giters aus den Bunden besteht; und er bem Doctor Mead, ber von entgegengesetter Mennung mar, einen Brrthum vorwirft : fo halt er fur rath. fam, vollig burch die haut durchzuschneiben, und bas zellichte Gewebe auf benden Urmen bloß zu legen; bamit nach ben Gebanten bes Doctors Grass huise die Eiterung dadurch vermehret werde. Ja, ihm scheint fo gar bienlich ju fenn, vermittelft eines Schnittes auf ben Gugen die Buruckziehung (Revulsio) ber Pockenmateris, ben benjenigen, wo ein flarter Musschlag ju befürchten ware, ju befordern. Id will bloß melben, daß man gegenwartig in bem Hofpitale niemals mehr als einen Schnitt machet : und die Kranken bekommen nichts bestoweniger die Pocken eben fo gelinde, als sorber. In bem Ino. culationshaufe in London fahe ich eine Bunde, noch oher als ber Ausschlag fich zeigete, zuheilen: und bie Pocken waren bennoch von gang guter Art 23). Ben andern wiederum ift die Bunde kaum feuchte gewefen : und die Poden haben bennoch nichts bosartiges zu erfennen gegeben. Es ift zwar gewiß, baß von ben wenigen Tropfen, bie aus ben Wunden ausfließen, viele Docken angefüllet werden konnten, und baf viel Blutwaffer (Serum) zur Zubereitung eini. ger wenigen Tropfen Giter erfordert wird: es bleibt aber boch ungewiß, ob man bas Gließen ber Bunben für die Saupturfache ber Belindigkeit ber Rrant. beit

²²⁾ Am ang. D. S. 118. 152. 23) Jane Pavey, ein Mägdchen von neun Jahren.

beit anzusehen habe; sintemal die Bunben, ebe Die Poden ausgeschlagen, ober wirklich zur Giterung gelanget find, wenig ober gar nichts an Giter von fich geben.

Doctor Rirkpatrick 24) hat gefunden, baß es überflußig fen, ben Leuten, die fich vorhero Kontanelle

24) Um ang. Drte. Er achtet auch fur bienlich, baß diejenigen, die noch die Pocken ju erwarten baben, nach den Erfahrungen des Diemerbroet de peste, S. 150. 357) und Bodges iLoimolog. 6 240.) von dem Rugen der Fontanellen in der Peft, fich Fontanelle fegen laffen. In ber Borrede, G. 24. ermabnet er eines Urgtes in Blandferd, ber eine Fontanelle auf bem Urme machte, und, vermittelft biefes Sandgriffs , teinen einzigen von feinen Patienten, welche die Pocken batten, obngeachtet dieselben nicht geimpfet wurden, in Der Epidemie verlor. Dem herrn Birkpatrick iff boch die Babl feiner Rranten nicht ju Dhren getommen. Gin Ungenannter (Some Remarks on the Rev. Mr. de la Fayes Vindication, in a Letter to a Friend, Lond. 1754. G. 52.) fagt, daß wenn Leute, die Fontanelle auf den Urmen haben, von den naturlichen Pocken überfallen werden, fo gaben die Munden, gegen den Bechfel ber Rrantbeit, (Crisis) mehr Materie, als gewöhnlich iff, von fich.

Doctor Meibobm (Differt. de Variol.) führt einen Rnaben an, ber oft von Beulen beschweret war, und eben als er von den Pocken angesteckt wurde, 4 Beulen an feinem Rorper hatte; aber bennoch fo haufige Pocken bekam, daß fast keine Stelle von benselben befreget blieb. Ich muß Stelle von benfelben befreyet blieb. binau= nelle haben fegen laffen, neue Schnitte zur Einpfropfung zu machen, und halt er am rathfamften, daß man die Feuchtigkeiten den Weg fließen laffe, an ben fie sich einmal gewöhnet haben.

Nachbem ber Schnitt gemacht worden ift, legt man in die Wunde einen Faden, ber vorher mit dem Pockeneiter getranket worden, und der von der Lange des Schnittes ift.

Ungeachtet man den Faden getrocknet hat: so wird doch vorher, ehe man zum Schnitte schreitet, ein Schnupftuch unter den Augen rings um den Ropf gebunden; so daß die Nase und der Mund bedecket wird, damit die Person, der man die Pocken einäugeln will, um so viel weniger, der Gefahr unterworfen werde, das Gift mit dem Athemzuge zu schöpfen.

Doctor

hinzusügen, daß er sich ganze 2 Jahre mit der Kräße schleppen mussen. Hingegen sahe ich in dem Pockenhospitale einen 24sährigen Mann (Th. Beighbour R. 203, im Jahre 1755) der durch eine außerliche Berletzung, 6 Wochen ehe er in die Pocken siel, das Schienbein verwundet hatte, woburch ein weites Geschwür enrstund, und einige Stücke von den Knochen sich absonderten. Er erzhielt, nach der natürlichen Unsteckung, nicht über 60 Blattern: welches gewiß ben einem Krauerstnechte, die auch von den Krankenwärterinnen Kinder des Todes genannt zu werden psiegen, etwas seltenes ist.

Doctor Wanstaffe 25) macht den Einwurf, daß uns das rechte Maaß (Dosis) bes Eiters ober Rabens, bas wir gebrauchen follten, unbefannt fen. Diefer Bebanke fuhrt aber nur ein fehr geringes Bewicht mit fich. Gin Funte ift im Stanbe, eine große Pulverkammer anzustecken: und ein Feuer. brand fann feine großere Wirkung thun. Doctor Mettleton ist bisweilen mit geschabter leinwand, Die er in den Giter eingetunket, nur einmal über die Bunde hingefahren, ohne fie anzubinden; und die Pocken sind gleichwohl ausgebrochen. Der herr Ranby hat eine Beobachtung von einem Frauenzimmer von 30 Jahren, welches sich zum Impfen verstanden, dem aber bald barauf leid mar, daß sie nicht widerftrebet hatte. Gie nahm baber gleich, nachbem man fie verlaffen hatte, ben Impffaden weg, und legte einen gemeinen Zwirnfaden in bie Stelle. Mun ftund fie vollig in ber hoffnung, daß fie den Pocken entgeben wurde: fie fand fich aber nachhero, ju ihrem eigenen Bortheile, betrogen. herr Frewin 26) gebenket eines Bundarztes mit Ramen Dutton, welcher eine Frauensperson burch eine lanzette ansteckte, mit welcher er 9 Zage zuvor einige Pocken, ohne sie nachhero abzuwischen, geoffnet hatte. Daß es von der langette herruhrete, ersabe man baraus, weil die Wunde nicht auf eben die Beise, wie ben der Einpfropfung geschiehet, beilen wollte. Es erhellet hieraus, mas fur ein fleines Maaß von diefem Gifte die Unsteckung guwege

²⁵⁾ Um ang. Orte G. 19.

²⁶⁾ Um ang, Drte G. 25,

wege bringen konne. Doctor Wagstaffe hatte auch wohl leichte darauf fallen konnen, daß wir von der Dosis, ben den naturlichen Pocken, nichts wissen.

In gewiffen landern bedienet man fich einer anbern Beife bas Pockengift bengubringen. dinefifche Urt ju verfahren, bon ber uns ber Jefuite d'Entrecole 27) meldet, daß sie von uralten Beiten ber in China im Gebrauche gewesen fen, beflebet barinn: bag man in die Dafe ben Schorf von einigen Pocken, oder ein wenig Baumwolle, Die mit bem Giter getrantet worden, entweder für fich allein, ober mit ein wenig Mojchus vereinigt, anbringt. Diese Beise ift in Engelland an einer: Weibsperson, Die eine von den 7 Befangenen war, welche ben Tod verwirket hatten, aber burch die Berfuche mit ber Ginpfropfung einer gesehmäßigen Strafe entgiengen, versucht worden. Gie enipfand ftarfere Ropfidmergen, und murbe harter bon ber Rrantheit angegriffen, als fonst jemand, ber nach ber Circafischen ober nun üblichen Beise gehandhabet worben. 28) Die dinesische Urt einzupfropfen, hat vor ber naturliden Unftedung feinen Borgug, wenn ben ber lettern ber Rorper vorbereitet morben ift.

Die

28) Man fehe Meso de Variol. Cap. V. G. 78.

²⁷⁾ Lettr. Edif. & Cur. de Mission. XX, Recueil. S. 304. Man sehe auch Journal Oeconom. d'Octobre 1755. S. 122.

Die afrikanische Urt, ober biejenige von der Cafe fem Aca, Ambaffabeur von Tripolis ben bem arofbritannischen Sofe 29) Die Madricht ertheilet hat, daß sie nicht allein in Tripolis, Algier und Tunis, fondern auch unter ben wilden Arabern von uralten Zeiten ber, gebraudlich gewesen ift, fommt mit ber unfrigen genau überein. Gie gieben eine Madel mit dem angesetten Saden burch einige reife Docken, und barauf ftechen fie biefelbe ben bemienigen, ber um die Ginpfropfung anhalt, burch bie zwischen bem Daumen und Zeigefinger befindliche Haut, durch.

Diejenige Beife, ber man fich, wie bem Berrn Chais 30) von einem seiner Freunde berichtet worben, lange Zeit in Bengalen bedienet hat, ift eben Diefelbe. Der Unterfcheid ift nur Diefer, bag fie fich an feine gemiffe Stelle ben bem Ginaugeln

binden.

Die Urt sich mit Willen von ben Pocken anfteden ju laffen, oder wie man ju reden pfleget, fie zu faufen, ift in verschiedenen Theilen von Europa ein alter Gebrauch gewesen. Man übet fie, an vielen Orten in Deutschland, 31) aus; und wir miffen,

29) Kirkpatrid Analysis. S. 147. 160.

30) Um ang. Drie G. 170. Harlemse Maatschappy eerste deel. Die meiften werden boch eine Beffatigung erwarten, ebe fie glauben, baf bie Leute in Bengalen ben Pockenfaben von ihrem Grofvater und Aeltervater vermabren.

31) Man febe Ephem, Germ. An. 2. namlich vom Jahre 1671. Obs. 165. fol. 264. Wie auch An. 8. Das ist 1677. Obs. 15. fol. 22. Werlhof de Variol

& Anthr. 16. 19.

seite geleget ist. Man kaufet, wie man sagt, für einige Stüber. Aber eben das Geld wird dem Räuser wieder zurückgegeben, nachdem es vom Pockeneiter angesteckt worden ist. Diese Stüber bindet man entweder an den Fuß fest, oder man giebt sie der Person, die sich den Pocken unterwersen will, in die Hand. Die Kranken bekommen gemeinigslich gute Pocken darnach: weil sie so woht vor, als nach, der Bendringung des Gistes, eine ordentliche Lebensart sühren. Doctor Williams und herr Wright berichten, daß das Kausen der Pocken mit gutem Ersolge in Ballis geschieht. Doch ist ihre Weise sast nichts anders als eine Einpfropfung. Denn sie reiben entweder Pockeniter auf verschiedenen Stellen des Urmes ein; oder sie verwunden vorher diese Theile mit einer Stecknadel, oder das durch, daß sie die Haut mit dem Rücken eines Messers sichaben.

Einige sind ber Meynung gewesen, daß das Einreiben des Pockeneiters vor dem gewöhnlichen Handgriffe mit dem Einschneiden einen Borzug habe.
Der Bundarzt Brooke führet, in einem Briefe
an Doctor Parson, 52) seine Erfahrung davon an.
Er hat in Amerika, zu vielen malen, einen Tropfen
Pockeneiter, auf dem Arme, mitten über dem zwenköpfigen Muskel, eingerieben, und darauf ein gewöhnliches Pflaster ausgeleget. Ja, um den Handgriff ben Kindern verborgen zu halten, hat er ihre
Sand-

³²⁾ Philosoph. Transact. Vol. XLVI, Art. LXXV.

Banbichuhe mit Domade, die er mit einem Eropfen Pockeneiter vermischt hat, bestrichen. Db man aber gleich so oft nach dieser Urt bie Pocken benge-bracht: so hat sie doch in dem Findelhause zu ton-don nicht anschlagen wollen; woselbst man allen Rindern, ehe fie in bas Sofpital gefchickt werden, in bem vierten und funften Jahre, wenn fie von ber Umme auf bem lande genommen werden, Die Pocen einpfropfet. Ben dem Ginreiben ift es eber moglich, bas Gift mit bem Uthembolen einzugiebert. Es fostet Mube, fo viel Giter zusammenzubringen, als man nothig hat, um an einer großen Ungahl Die Ginpfropfung zu verrichten. - Man fann ben Eiter nicht vermahren, dieweil er leicht faulet. Durch bas Ginreiben Scheinet eine Entzundung in bem Urme leicht entftehen zu tonnen, wenn bie Dlaterie bafelbft feinen Abfluß findet. Durch bie blofe Unbringung bes Eiters auf der Flache des Korpers fann unmöglich bas Gift fo juverlagig, als durch bas Ginschneiben, mitgetheilet werben. Und nichts kann einer Person, welche sich auf die Pocken gefaßt macht, unangenehmer, als ein ahnlicher Aufschub, seine; daher rathen viele Aerzte, bloß in der Absicht, einen doppelten Schnitt an, wenn auch sonst kein Bortheil bavon berfließen follte.

In Genev hat man sich bisweilen kleiner Blasenspflaster (Vesicatoria) von 9 oder 10 linsen im Durchschnitte, anstatt des Schnittes, ben benen, die sich vor dem lestern gescheuet, bedienet. Einige sind vor der lanzette furchtsam. Es ist aber gese Band.

wiß, daß dieser Schnitt nicht so schmerzhaft ist, als wenn man sich mit einer Stecknadel riget. Ein Blasenpflaster hingegen verursachet weit größere Schmerzen: und es scheint, daß die Schärse der spanischen Fliegen, wenn sie mit dem Pockengiste vereiniget wird, eher eine Entzündung zu wege bringen könne. Herr Guyot 33) meldet auch, daß er die Blasenpflaster ben Seite geleget habe, weil daven beschwerliche Geschwüre zurückgeblieben wären.

Um den Faden 34) zu befestigen, und die Wunde weich zu erhalten, bedeckt man sie mit ein wenig geschabter Leinwand, die man mit einer Digestivsalbe, wie das Vnguentum basilicum flavum, oder Vnguen-

33) Mem de l'Acad de Chirurg. Tom II. S. 552. Doctor Tronchin hat dem Duc de Chartres und ber Prinzesinn von Orleans, vermittelft fleiner Bestatorien, die Pocken geimpfet.

34) Doctor Kirkpatrick (am ang. Orte S. 9) thut ben Borschlag, man sollte einige startriechende Sachen ben dem zubereiteten Faden hinlegen, um zu sehen, ob sie die Ansteckung verhüten könnten. Man könnte nachhero versuchen, etwas von diesem Sachen einem Menschen, der ein Berbrechen begangen, um dem Ausbruche vorzubeugen, gleich ben oder nach dem Einäugeln einzugeben. Das der Moschus nicht binlanglich sey, ersehen wir aus dem chinesischen Gebrauche, ihn ben der angesteckten Baumwolle hinzulegen. Die Ersahrung, das der Pockeneiter, wenn er mit Campbor vermischt wird, keine Wirkung leiste, verdienet noch wiederhohlet zu werden.

Vnguentum e gummi elemi Londinense ift, bestriden bat. Sieruber beftet man ein fleines viere. digtes Pflaster, zu welchem Endzwecke das Emplastrum dischylon cum gummi dienlich fenn kann. Man läßt gemeiniglich ben Faben 2 Tage in ber Bunde liegen: aber in dem Inoculationshofpitale lieft man ihn ofters fo lange in derfelben, bis fich alle Ungeigen ber Pochen eingefunden hatten. Bisweilen legte man, innerhalb bem Sten Tage. einen neuen Faben in bie Bunbe ein, wenn bie Beichen, welche die Gegenwart ber Docken entbeden, nicht beutlich genug zu erkennen waren; ober tunkete man auch ben erften Saben, in Die Bunben ber anbern, Die ichon feuchte maren, ein. Dies fes alles ungeachtet erschienen bie Pocken zu ber rechten Zeit, und anderten fich badurch in ihrer Ure Der gelehrte Doctor Mary 35) berichtet: baß in feiner eigenen Familie ber Schnitt ben bem jungften von feinen Rindern nicht fo tief, als ben ben benden altern, gerathen ware. Da nun biefes ibm Unlaß zu befürchten gab, baß bie Ginpfropfung feblschlagen durfte: fo stellete er dieselbe aufs neue an. Die Bufalle aber außerten fich nichts bestoweniger ben allen brenen zugleich; ja bas Rind, bas zwenmal ben handgriff ausgehalten hatte, befam bie Docken am gelindesten.

35) Journal Britannique pour les mois de Maj & de Juin 1754, Tom, XIV. Art. VI.

Die Sortfenung folger kanfeig.

(ingraci)

*** * * * * * * * * * * * * * * *

11. Erfahrungen

boin

Durchgange der Luft

durch die Feuchtigfeit, in einer glafernen Robre.

I

m hornung 1755 gerbrach mir die Rugel eines Betterglafes, ba es zu nahe am Dfen geftanden. Der rothgefarbte Weingeift mar in die Sohe geftiegen, daß oben faum & Parifer Boll in ber langen Robre luft geblieben war, mel the anderthalb Zolle über 3 Schuhe machte. ließ fie an ber Wand bangen, und bachte lange nicht baran, bis ich etwas von gedruckten Gachen, die auf einem Pulpet lagen, fuchete, und benlaufig gewahr wurde, baß viel Weingeift aus der Robre weg war. Dben war fie zugeschmolzen, baber allba nichts wegduften fonnte. Es mußte alfo berfelbe von unten nach und nach weggeduftet fenni Weil oben die halbe Rohre schon ledig war, so gedachte ich damals, die wenige luft, welche oben
etwa ½ Zoll inne gehabt, werde nun so sehr verdunnet seyn. Mehr überlegte ich damals ben vorhabenden andern Geschäfften nicht. Geraume Zeit hernach TI CHE

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 85

hernach fommt mir die Röhre wieder in die Augen, und ich bemerkte unten in ihr nicht viel über 3 Zolle von dem rothen Weingeiste. Meinem vorigen Einfalle nach vermuthete ich, wenn ich die Röhre umkehren würde, so möchte der Weingeist sich wiesder nach dem gugeschmolzenen Ende hinzichen. Solches zu versuchen, (ob es gleich den starken Zweisel an die Hand gab, es möchte wohl kaum möglich seyn, daß die geringe luft von dem wenisgen, und an sich nicht schweren Weingeiste sollte so weit können ausgedehnet werden,) lenkete ich die Röhre auf die Seite, und kehrete sie auch endlich gar um. Allein der Weingeist blieb unten in der

Röhre, wo er vorher gestanden hatte.

2. Diefes gab jum Dachdenken Unlaß, wie folches zugehen moge. Dieweil fich ber Beingeinft in die Robre nicht nach bem zugeschmolznen Ende hinaufzog: fo mußte die Luft über bem Weingeifte mit ber außern schon im Bleichgewichte fteben. Es mußte also in die Rohre soviel luft gekommen senn, baß sie mit ber außern gleiche Dichtigkeit erhalten hatte. Beil aber die Rohre ftart vom Glafe, allenthalben gang, und oben bicht zugeschmotzen ift; fo ift die Frage zu unterfuchen, wie die Luft bafelbit oben in die Rohre habe hineinkommen konnen? Wollte man fagen, in bem Beingeifte fen tuft genug; diefelbe durfe fich nur oben von ihm abfon. bern, indeffen, baf bie untere Wegbuftung gefchie bet: fo ließe fich diefes wohl einigermaßen boren, aber ben genauerer Untersuchung murde es unguveis: dend befunden werben. Denn es ift wohl im Waffer, Weingeift, und bergleichen flußigen Dlate-8 3 rien

rien etwas luft, die fich bavon absondert, wenn man fie in einen luftleeren Raum bringt, Aber, wer mit folden Berfuchen umgegangen, ber weiß auch, baß foviel, als hier erfordert wird, bas Bleich. gewicht der luft in ber Robre mit ber aufern fregen Luft zuwege zu bringen, nimmermehr barinne fenn fann, weil fonft aller Weingeist faft nichts als Luft mußte gemesen fenn; inbem inmenbig bie gange Robre ober bem Beingeifte mit eben folcher Luft nach und; nach erfullet worben, als die frene tuft

außer der Rohre mar.

3. Bielleicht helfen une folgende Unmerfungen auf die Spur. Benn man die Luft aus Baffer, Weingeist und anderer Feuchtigfeit durch Sige ober Wegpumpen der Luft großen Theils verjaget hat; so darf man nur zwischen dieselbe in der Rohre etwan I oder ganzen Zoll lang Luft einsperren, und ber außern luft ben Zugang benehmen: fo wird man bemerten, wie fich nach und nach die eingesperrte tuft vermindern, und endlich gar verlieren wird. herr Mariotte hat in feinem Effai de la nature de l'air verschiedene Bersuche angestellet, und allemal befunden, daß eine Blaje Luft, wie eine Ruß groß, in einem ausgekochten Baffer fich innerhalb bren Tagen verloren habe, boch auf eine ungleiche Beije, baß immer Anfangs mehr, ber-nach weniger sich verloren. Als im erfien Tage-hat die Blase & ihrer Größe verloren, im andern nur 32, und im legten 33, welches er bren bis viermal mit bemfelben Baffer wiederholet, und es fast auf Diefelbe Urt, nur julest fpater in 6 Lagen wieber fo gefeben bat. Daraus fonnte Diefe Bermuthung

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 87

thung erwachsen: wenn oben nur so wenige Luft übrig bliebe, so könnte nach dem Maaße, daß der Weingeist unten wegdustet, weil die obere verdunnet wird, immer oben sich eben soviel Luft absondern, als von unten sich mit dem übrigen Weingeisste wieder vereiniget, und so möchte die Erfüllung der Röhre mit Luft über dem Weingeisste auf eine unvermerkte Weise vor sich gehen.

4. Co gut fich biefes begreifen ließe, fo wenig Bewißheit war boch noch baben, weil ich nicht aufmerksam auf die Umstande gewesen war, ob sich in ber That alles fo unvermerft, wie es bier angenoms men wird, jugetragen hatte. Um etwas gemifferes zu erfahren, jog ich die oben auf ber Rohre angeblasene Rugel langlich und zu oberft in eine Saarrohre aus, Die ich eröffnete, und fullete Die Rohre bes Abends um acht Uhr mit ungefarbtem Spiritu frimenti ober ftarfem Borbrande. Gobann fdmel. zete ich bie haarrobre wieder zu. daß oben 'nur bren bis vier Linien ober etwann & Bolles Luft blieb, und hieng die Robre wieder an die Wand in der warmen Stube. Uls ich bes Morgens um achte barnach binfab, mar oben schon ein guter Boll lang Luft, die fich ben dem Umtehren der Rohren irgend um & Bolles verminderte, ober zusammen brucken ließe, und in ber tage ber Robre nach bem Baffer. paffe, verminderte fich ihr Raum in der Robre mehr als um die Salfte eines Achttheiles. Boraus ihr verdunneter Zustand offenbar war. it was the way to the straight

- 5. Ich bemerkte aber in ber Robre gwifden bem Borbrande, aufer bren Stellen zu unterft in ber Robre, welche ich vorigen Abend allda ichon geseben und gelaffen hatte, noch andere bren Stellen, wo fich Luft zeigete, in ber lange an ber Rohre & Bolles, jum Theil mehr, jum Theil weniger. Diefe batte id) ben vorigen Abend bafelbft gar nicht gefeben, und es entstand von ihnen die Frage, wie fie babinein gefommen waren ? Diefes zu erforschen, mar nothia, ihren Stand in ber Rohre zu beobachten, und zu merten, was fich weiter wurde wahrnehmen lafe fen. Gin Theil Diefer Luft mar nicht viel über einen : Boll unter ber oberften Luft. Die untere mar zwo Spannen vom offenen Ende, und die mittlere eine aute Sand breit unter ber obern Zwischenluft. Dach einer Stunde mar die obere luft nicht mehr zu feben, und bie andern zwen Stellen maren febr merilich : bober hinangeruckt. Ich zeichnete ihre Derter mit Tinte, und ward gewahr, daß die oberfte innerhalb zwo Minuten ichon fast um & Bolles, und innerhalb gehn Minuten um 3 Bolles bober gefommen war, ob man gleich im genauen Unfeben teine mert. liche Bewegung ober Aufsteigung gewahr ward. Die untere Stelle war innerhalb gehn Minuten fcon auf einen Boll hober zu feben.
- 6. Es hat also die Natur auch hier einen fürzern Weg, ihre Absicht zu erreichen, als man aus audern Erfahrungen hatte benken sollen. Wo es weber einer Austosung der Luft in unsichtbare Theilchen, und ihrer Bereinigung mit der Feuchtigkeit, noch ihrer Wies

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 89

Wiederabsonderung bon benfelben bedarf, ba giebt: fie fich mit berfelben nicht ab, fonbern schlägt ben fürzeften Beg ein, ber ju haben ift. Bier ift ber fürzefte Weg, wenn die außerste Luft selbst durch die Feuchtigfeit allmählig hinanrucket, und fo nach und nach oben ben Raum erfüllet, ben die untere Begduftung erforbert, ober leer machen wurde. Innerhalb einer Ctunde mar bie oberfte ichon 43 3off bo. ber, die untere wenigere aber, über 6 Bolle hober, In anderthalb Stunden war bas obere Luftraumchen 7: Bolle heran fliegen, das untere 10 Bolle. Weil das obere nicht mehr volle & von der oberften Luft entfernet war, fragte ich, wenn 90 Minuten 7, 8, ober 5 Bolles geben, wie viel Zeit zu den & erfordert wurde, und fand 8 Minuten. Es mabrete aber 14 bis fast 15 Minuten, ebe fie nach oben fam, ba man hatte mennen follen, fie wurde nach oben geschwinder gelangen. Ich maaß ihren Raum und Abstand von ber obern Spige, barinn etwas Borbrand befindlich, und fab, baß fich bie euft, die etwann & Bolles mar, wie fie nach oben fami, ausbreitete, baß ber obere Luftraum etwas größer ward, als er nach ihrem vorigen Raum hatte werden follen. Er hatte ohn. gefähr 131 Achttheile werden sollen, und er ward 14 Uchttheile unsers Zolles. Ein bunnes Scheibgen von Vorbrand, welches ich seiner Größe nach als einen Strich anfah, zergieng im Mugenblick und lief an den Seiten der innern Robre berunter.

7. Nun war die untere Luft 7½ Zolle von der obersten entfernet. Ihr voriges Aussteigen in 90 Minuten auf 10 Zolle wurde in ebenmäßigem Forts

8 5

gange bes Binaufrudens erfordern 67 bis 68 Dinuten Zeit. Aber wegen abnehmenber Befchwin. bigfeit in ihrem Muffteigen, mußte ich 95 Minuten warten, che fie vollig oben zu ber andern luft fam. Indeffen waren unten zwen Stellen luft in eine gufammen gerathen, die gern & in der Robre austrug, welche im lichten & Achttheil, und mit ber Dice Des Glafes ein gang Achttheil Bolles hielte. Diefe Luft war auch bald 10 Bolle hober in der Rohre, als ich fie vor anderthalb Stunden gefunden hatte. Diefe großere Zwischenluft mar nun von ber obern 17% Bolle entfernet. Innerhalb 37 Minuten mar fie ihr fchon einen Boll naber, gieng alfo auch unten. geschwinder hinauf, als die obere fortructete. Weil unten ichon wieder eine Zwischenluft von etwas mehr als & Bolles in der Robre fich zeigete, die von ber offenen Robre anch ichon ein Boll hinan mar; fo fieht man leicht, daß es auf die untere Wegduftung und bie Luft, welche fich ba eindringet, ankomme, wie fich folde nach oben hindurch helfe, und daß ungefahr vier bis funf Stunden Zeit nothig find, ehe eine folche Zwischenluft burch 3 Schuhe in bergleichen Robre ju ber oben versperrten tuft binauf fommet.

8. Bur Fortfegung biefer ergablten Berfuche mit ber luft, bie in die Robre, burch ben barinn befind. lichen Beingeift ober Rorngeift, binan fteigt, ift noch folgendes Bemerktes hinzugufugen. 3d nahm namlich diese Berfuche einige Bochen hernach wieder vor. Ginsmals am zten April um zwen Uhr Dach. mit.

durch die Feuchtigkeit in einer 2c. 91

mittags nahm die obere tuft in der Robre zwen 301le ein, Die Luft, welche burdmanderte, hielte fast & Boll in der Rohre, und war noch 12 Zolle von der obern Luft entfernet. Aber nach 51 Stunde fam fie nach ber obern hinan, und machte in ber Berbreitung oben nur brittehalb Bolle Luft aus. Indeffen maren von unten wieder bren andere Luftraume gwifchen bem Borbrand ober Korngeift eingeschlichen, jegliche & Zolles lang, bavon bie oberfte schon einen Schuh hinaufgeruckt mar. Den Lag barauf frube waren oben schon vier Zolle Luft voll, also die Nacht über 1½ Zoll Luft hinauf gestiegen. Den folgenden britten Tag um funf Uhr Nachmittage fand ich die obere kuft schon sieben Zolle lang, und war indessen schon acht Bolle luft hineingetommen. Den zten Upril bes Morgens um neun Uhr waren oben schon 121 Bolle mit luft in der Robre erfullet, und bren 3mi. schenraume von luft unterwegens. Wenn ich bie Rohre nach dem Bafferpaffe in die Queere hielte, fo gieng ber Borbrand fast & Boll in ber Robre guruck, ober ber Raum der Oberluft ward in ber Robre um Boll furger. Rehrte ich aber die Robre gang um:, bag die obere luft unten, und ber Borbrand oben war, fo war der Luftraum fast um if Bolles fürzer, folglich bie luft so viel zusammen gebrucket:

^{9.} Hernach kam ich ben 12ten Upril wieder an die Rohre, die lette Stunde Vormittage, und da waren nur noch dren Zolle vom Vorbrand in der Rohre übrig. Also waren innerhalb fünf Tagen $26\frac{1}{4}$

2 Vom Durchgange der Luft

26 Luft hinauf gewandert, ba in ben vorigen funf Lagen nur 124 Bolle binauf gefommen waren. Unterwegens standen noch zwen luftraume in ber Rob. re, ber obere T, ber untere & Bolles lang, und ju unterft in der Rober war 4 Bolles Luft befindlich. Alls ich die Robre auf die Seite lenkete, nach der Horizontallage, fo gieng ber Borbrand gar nicht merklich zuruck in die Rohre, wie vorhin, und ba ich Die unterfte Deffnung ber Robre fentrecht nach oben fehrete, fant er nur & Bolles in ber Mohre. Bor. aus offenbar ward, daß nun die luft über bem Borbrande wenig mehr ausgedefinet war, folglich bie Schwere des Borbrandes in ber Rohre Die Luft nach dem Maafe ihres Raums bisher verdunnet ober ausgebehnet hatte. Den isten des Morgens um fieben Uhr war fchon aller Vorbrand weggeduf. tet, und nichts mehr bavon in ber Robre übrig. Also forberte sich die kuft immer mehr hindurch, je weniger ihr ber Vorbrand in der Robre widersteben fonnte, und überhaupt fam sie unten in der Robre in Aufsteigen immer weiter als oben; da man hatte mennen fonnen, fie murbe nach oben immer geschwinder aufrucken, wo ihr weniger Vorbrand wis berftand. Der blofe Wiberftand bes oben ber luft befindlichen Bein - oder Rorngeistes macht es also nicht aus, daß fie langfamer ober geschwinder binaufruct : fondern es ift mehr baben zu gebenten, welches wir iso ausgestellt fenn taffen, bis meh. rere Bersuche ber Sache ein helleres licht geben merben.

durch die Feuchtigfeit in einer 2c. 93

10. Weil die Rohren nun innerhalb 10% Lagen, namtich vom zten Upril Albends bis ben igten bes Morgends fruhe, allen Borbrand verloren hatte, fo fommt mir biefe Zeit gegen die vorige, in welcher ber rothe Beingeist baraus verbuftet war, etwas fürzer vor, da fie meines Behalts auf vierzeben Tage, wo nicht langer, betragen mochte. Doch weil ich dieses nicht genau aufgeschrieben habe, will ich es lieber auf andere Berfuche antommen laffen, um etwas gemifferes ju liefern. Daß aber nach Di as Die Luft im Umfehren der Robre fich nicht merflich verkurgete. baran fann die damals marmere Etube Urfache gemefen fenn: ba befannt ift, baf bie marmere luft mehr Trieb fich auszudehnen und zu wiberfteben bat, als eine verdunnete faltere haben Es hatte bie Rohre bisher fo tief herunter gehangen, bag ihr Ende nicht mehr als 11 Schuh vom Boden abstand; ba ich am Ende nicht wohl hatte bemerten tonnen, wie bie luft von ba Gingang erhielte. Deswegen hieng ich ben 20sten Upril bie Robre fo boch auf, baß ihr Ende recht gegen meine Mugen zu fteben fam. Zuvor hatte ich bas juge. schmolzene Ende ber Robre im beifen Theemaffer gehabt, und darauf erft etwas Theewaffer, und weil solches nur wenig war, annoch kaltes Wasser unten bineintreten laffen. Diefes fand in ber Robre unt 63 des Morgends 27 Zolle boch, und es war oben zwischen bem Theemaffer und bem falten ungefarbten Baffer an bren Stellen Luft Dazwischen, Die gufammen etwas über 13oll betrug. Innerhalb & Ctunden hatte fich das Waffer & Zolles gefenket, aber unten

whom: In

war

94 Bom Durchgange der Luft 20.

war noch feine Luft eingetreten, sondern das Wasser stand immer vom Ende etwann $\frac{1}{10}$ Zolles ab in der Röhre. Eben so war es um neun und um zehen Uhr damit beschaffen; nur war das Wasser um $9\frac{1}{4}$ und um 10. sast $\frac{3}{8}$ Zolles niedriger in der Röhre. Des Abends um sieben war unten noch $1\frac{1}{2}$ Zoll Wasser, dann $\frac{3}{8}$ Luft, und oben noch $\frac{1}{6}$ Zolles Wasser. Den folgenden Morgen um 5 Uhr waren $\frac{5}{4}$ Zoll soch Wasseser in der Röhre, und nahe vom Ende $\frac{1}{8}$ Zolles Luft dazwisschen. Um acht Uhr war nur noch ein Zoll hoch Wasser in der Röhre. Den ersten Man frühe um sinf Uhr war noch $\frac{1}{4}$ Zolles übrig, und um eilf Uhr nichts mehr.



menus a casa nos consideras

Nachricht von den Sitten, dem Genie und der Gastfrenheit ic.

der eingebohrnen irlandischen

Bauern;

in einem Briefe eines Herrn,

vor einigen Jahren mit einem Freunde nach Irland gegangen ist, daselbst von einem ansehnlichen Bermögen Besit zu inehmen.

Aus dem London Magazine vom Augustmonat

ch habe bemerket, daß die Leute von gutem Stande, und die wohl erzogen worden, in allen den verschiedenen kandern, die ich durchreiset bin, ein ander fast gänzlich ähnlich sind, und kaum in etwas andern, als in ihrer Sprache, und vielleicht in der Tracht der Kleider von einander verschieden sind; allein die Bauern in jedwedem Lande haben tausend Gewohnheiten, die ihnen besonders

96 Nachricht von den eingebohrnen

bers eigen find. Diese gleichen ber fich felbit über. laffenen und unausgebildeten Natur, jene bingegen ber ausgebildeten Negelmäßigfeit ber Runft. und ein besonderes Bergnugen, so ich an Beobach. tungen von biefer Urt finde, bat gemacht, bag, mab. rend eines gangen Commers, ben ich auf bem lanbe in ben entfernten Gegenben von Irland juge. bracht habe, wo die gemeinen Leute, fast gar nichts von den Sitten, Trachten, Gewohnheiten und Sprache Britauniens angenommen haben, mein vornehmster Zeitvertreib barinnen bestand, Die befonbere Deigung und Denfungsart biefer Battung bes Bolfs in beobachten, bein es fast ganglich an Renntniffen und an Unterricht fehlet, und welchen nur der ehrliche Naturtrieb zum Rubrer Dienet. 36. re Sitten Scheinen mir fo original gu fenn, 'als ihre Sprache; und da Sie ein fo großer liebhaber ber Gin. falt und Matur find, wird eine fleine Machricht von denfelben Ihnen vielleicht nicht unangenehm fenn.

Aus der Aehnlichkeit, welche sich in Ansehung ihrer Gestalt, und ihrer Gesichtszüge unter ihnen sindet, kann man mit Wahrscheinlichkeit schließen, daß sie eine unvermischte und ursprüngliche Völkerschaft sind. Sie sind sast durchgängig lang, wohlgestaltet, und können Hunger, Durst und andere Beschwerben auf eine erstaunenswürdige Art ertragen; man sindet ben ihnen die schonsten Zähne, und die gesundeste und rotheste Farbe, die vielleicht irgend ein kand hervorbringen kann. Dieses ist wahreschein-

scheinlicherweise ihrer Rahrung zuzuschreiben , Die bloß aus Pflanzen besteht, ba ihre Urmuth fie ju einer beständigen Enthaltung von allen Arten von Rleische zwingt. Gie find eine Musnahme von ber alten Regel : Sine Cerere et Baccho friget Venus: benn nach einer Mahlzeit von Pataten, und Milch, ober jum oftern von Pataten allein mit ein wenig Gala, und einem Trunfe aus bem nachften flaren Strome, find fie außerordentlich verliebt. 36 fann nicht fagen, ob biefes von einem besondern Ingredienz ben ber ursprünglichen Bildung ber leibesbeschaffenheit biefes Boltes, von der himmels. gegend, oder von der Beschaffenheit ihrer Nahrung herrühret; ich halte aber dieje legtere Muthmagung für die mabricheinlichfte. In berjenigen Begend bes landes, wo ich gewesen bin, bas ift, in ber westlichen Proving, haben bie Bauern feit unbenflichen Beiten von Pataten gelebet; und bennoch giebt es fein ftarteres, munteres und gefünderes Bolf auf ber Welt als biefes. Der Scharbock ift eine unter ihnen unbekannte Rrankheit; fie find niemals irgend einer ber unreinen Rrantheiten ber Saut aus. gefest, welche ben Bauern in andern landern, beren Nahrung grobes aus Berfte ober Saber geba. denes Brodt ift, ofters, ja fast gewöhnlich gefunben werben. Mus biefer feit fo langer Zeit beftatig. ten Erfahrung laßt fich febr richtig fchließen, baß bie Pataten bie schonfte und beste Burgel gum Bebrauche des Menschen ift, die nur irgend ein Land bervorbringen fann.

08 Nachricht von den eingebohrnen

Mus ber verliebten Gemuthebeschaffenheit Diefes Boltes, welche ben allen Belegenheiten fich burch eine übertriebene Soflichkeit und Befalligfeit gegen ihr Frauenzimmer (welches burch-gangig schon ift, nur daß es vielleicht ein we-nig zu mannlich, und nicht fein genug von Gliedern ift,) außert, mag wohl vermuthlich die unter ihnen Durchgangig herrschende Reigung gur Poefie, Mufit und bem Tangen, nach ihrer eigenen bauerifchen Urt, Dier fann man Schafer finden, welherfommen. che mirflichen und nicht erdichteten Bebietherinnen. Birtenlieder von ihrer eigenen Erfindung vorfingen. Gin jedes Dorf hat einen Cacfpfeifer, um welchen fich an einem jeden ichonen Abende, nach vollbrach. ter Urbeit, alle junge Manns- und Beibesperfonen bes Dorfes versammlen, und febr luftig tangen; und es ift wirflich ein recht angenehmer Zeitvertreib, Die ausdrucksvollen obgleich plumpen Bemuhungen ber Ratur fich dem andern Beschlechte gefällig zu machen, mit anzusehen. 3d habe mir ofters ein Bergnigen gemacht, aus ihren vielbedeutenden Blicen und Gebahrben unter ben Magdehen eine Sprobe ober eine Bublerinn, und unter ben jungen Rerlen einen Safen, ober einen Petit Maitre zu entdecken, und alles das Uffectirte ber Bifitenzimmer zu feben, welches bie fo plumpen Bauern auf bem Grunen anmenbeten.

Wenn ein Chebundniß geschloffen wird, fo ift gemeiniglich eine Ruh, und zwen Schafe, die Mitgabe des Magddens, fo wie der Reichthum der Manns. perfon in einer fleinen Sutte und in einem Pataten. Bent garten

garten besteht. Bier behalt die Frau beständig den Ramen, den sie, als sie noch ledig war, geführet bat, und nimmt niemals ben Zunamen ihres Mannes an, wie foldes in andern tandern gebrauchlich ift. Man hat mich berichtet, baß biefes von einer, in alten Beiten ben ihnen üblichen Bewohnheit, berribret, ba fie fich nur auf ein Jahr verheiratheten, nach beffen Berfliegung, bem Paare erlaubt mar, fich ju trennen, und fich anderwarts zu verbinden, wofern fie nicht ihre Berbindung auf ein Jahr wieber erneuern wollten. Wenn nun eine benberfeitige Reigung da war, bensammen zu bleiben, so waren aus biefem Grunde bende Theile beftanbig bemubet, einander zu verbinden, daß die Reigung ben einander zu bleiben, von benben Seiten auf Beitlebens unterhalten murbe. Dabero behielt Die Frau, welche, wenn fie tuft hatte, alle Jahre einen neuen Chemann haben fonnte, allezeit ihren eigenen Da. men ben, weil es eine unendliche Berwirrung wurde verurfacht haben, benfelben mit jebem Manne gu verandern : und dieser Webrauch ift, so viel als ben Damen betrifft, bis zu biefen Zeiten benbehalten morben.

Ben ihrer Hochzeit richten sie ein großes Gastmahl aus, welches vielleicht die einzige Zeit in ihrem Leben ist, da sie Fleisch, oder eine Urt von starfem Getränke genießen. Ben diesen Gelegenheiten, wird wenigstens eines von den Schasen verzehrt, und bas andere verkauft, dasur eine Tonne von einer Urt sehr schlechten Bieres anzuschaffen, welches sie in ihrer Sprache Schrebeen nennen, und Kornbrann, G 2

100 Nachricht von den eingebohrnen

tewein, der Usquebaugh ober Whiskey heißt, und welcher, in Ansehung des Geschmacks und ber übris gen Eigenschaften, bem londner Gin febr nabe hiervon zechen fie einmal, und erluftigen fich mit ihren Freunden. Gie bemuben fich in ber That ju allen Zeiten Die Baftfrenheit auszuuben, fo viel als ihre Umftande es ihnen erlauben wollen ; baber fie bie allgemeine Bewohnheit unter fich haben, wenn fie fich binfegen, ihr elendes Berichte gu verzehren, fie, was fur Wetter auch fenn mag, alle. zeit ihre Thuren aufmachen, gleichsam alle Fremben badurch einzuladen, an ihrer Mahlgeit Theil zu nebe Und ben aller ihrer Urmuth erfest ein frob. licher Muth fo vollkommen, ben Abgang aller übri. gen Bergnugungen, baf ich wirklich glaube, baß fie das gludlichfte Bolt auf der Belt find. Mitten unter ihrer febr barten Arbeit, und ben bem, mas für einen Englander eine febr empfindliche Urmuth fenn wurde, find fie immer frohlich und aufgeraumt, und indem fie arbeiten, ergablen fie beständig Beschichte von den alten Riefen Diefes Landes, ober anbere bergleichen einfaltige Mahrchen, ober fingen Lieder in ihrer Sprache; und in ihren roben und ungefünftelten Tonen, habe ich zuweilen unregelmäßi. ge Unnehmlichkeiten gefunden. Da fie allezeit von ihrer eigenen Erfindung find, fchloß ich, baß fie in ihren Gedanken und Manieren vollig original fenn muffen, ba bie Berfaffer berfelben ungelehrt find; und feine andere Sprache verfteben; aus welcher fie etwas entlehnen konnten; und ich hielt es fur nicht unangenehm, bas Benie fomohl, als bie Sabigkeiten biefes

Diefes Bolfes zu entdecken, aus einer Besbachtung Der Wendung, Die fie ihren poetischen Ausarbeitungen insgemein geben. 3ch wurde, burch ben Benfant eines fehr liebenswurdigen jungen Frauengimmers, welches die irlandische Sprache vollkommen wohl versteht, einigermaßen in den Stand gefest, Die Schwierigkeit Diese Sprache zu verstehen, zu überwinden; biefes Frauenzimmer hat mir oft bie unter bem Bolfe gewöhnlichsten lieder, vorgefungen, und erklart. Der Wegenstand berfelben ift allezeit Die Liebe; und fie scheinen ju glauben, bag bie Doe. fie bloß zu bem Endzwecke bestimmt ift, biefe lei. benfchaft in bem Gemuthe zu erregen. Da Gie febr wißbegierig find, will ich Ihnen mit einem, bas man in englische Berfe zu überfegen versuchet bat, aufwarten, welches folgendermaßen lautet:

Uebersetung eines irlandischen Liedes bas fich anfangt:

Blon ville flane g'un oughth chegh Khune &c. &c.

Befegnet waren bie Tage, ba meine Beliebte und ich, hand in hand liegend, in dem einfamen Schatten uns verirreten, wo Hepfelbluthen mit ihrem balfamifchen Dufte bie luft erfülleten, und ich ber lofen Schonen, fuße Ruffe raubte. Da erschall bas frohe lied bes gefieberten Chors, wie annehmlich ließ ber Ruckuck feine einnehmende Stimme ertonen! Stolz erweiterte bie Droffel ibre (B) 2 Reble.

102 Nachricht von den eingebohrnen

Rehle, und bemuhete sich bie Unnehmlichkeit ber Tone ber Umsel zu übertreffen.

Allein wie unglücklich bin ich iso nicht, meine Geliebte, meine Gesundheit ist erschöpft, meine Bluthe verfallen, tiefsinnig durchirre ich das einssame Gebüsche; — das Gebüsche reizt mich nicht mehr, — denn ich vermisse meine Geliebte.

Laß uns noch einmal uns verirren, geliebtes Kind, und in angenehmen Scherzen ben geschwind ver-fließenden Tag zubringen; durch Gebusche von Ha-selnuffen, wo in Buscheln hangende Nuffe einlasten, und rothende Aepfel die verführten Blicke reizen.

Sicher auf majestätische Reize, kann mein liebenswürdiges Mägdchen ihre Schönheit mit mir in die schattichten Gegenden wagen. Uch welche zärtliche Sehnsucht qualet mich, bis ich meines Herzens Wungch, meine Geliebte, besiße. Weg mit dieser jüngferlichen Furcht mit diesem frostigen Zaudern! Laß dir die Liebe rathen — Fasse Muth und komm! Dein beständiger Schäfer soll unaushörlich treu senn, und auf der ganzen Ebene sonst keine als dich allein lieben.

Um verschiedene von den schönen und natürlichen Wendungen in diesen Versen zu verstehen, muß ich Ihnen sagen, daß wilde Aepfel und Nusse, welche die Walder in diesem Lande, so wie in dem unsti-

gen, von felbst hervorbringen, bas angenehmfte Beschent sind, welches Liebhaber ihren Bebietherin-nen machen, welche gemeiniglich wilde Aepfel als etwas wohlriechendes ben sich trageng-fie find alfo febr naturliche Bilder, Die in ihrer Poefie fonnen gebraucht merben; Die Jahrszeit, in welcher ber lieb. haber, wie er uns in Diesem Liede fagt, bas Bluck hatte, ben seiner Schonen zu fenn, und die indeffen verflossene Zeit, bis daßer fie durch diefes tied bittet, fie wieder ju erneuern, wird poetifch beschrieben. Es wird angenommen, bag die Frenheit, bie er fich genommen, fuße Ruffe zu rauben, als fie mit ein. ander Scherzten, Die Belegenheit zu ihrem Misber gnugen gewesen fen. Db biefes gleich nicht beutsich ausgedrückt ist, so wird es doch poetisch zu versstehen gegeben, in der fünsten Strophe, wo er ihr, um ihr die Kurcht zu benehmen, sagt, daß ihre majestätische Schönheit hinreichend ist, sie gegen alle muthwillige Anfälle in Sicherheit zu seßen. Er bittet sie daher inständig, noch einmal mit ihm in ben angenehmen Schatten spazieren ju geben, ber fo oft Die Scene feines vorigen Blucks gemefen ift; und um sie dazu zu bewegen, mit ihm in diese reis gende Ginsamkeit zu geben, fagt er ihr, baß die Ruffe in Bufcheln an ben Heften hangen; bag bie Aepfel, welche damals, als fie mit einander spazieren giengen, noch blubeten, ifo fo roth und reif maren, daß fie baburch, wenn fie vorüber gienge, wurde gereizet werden. Wir fonnen baraus schließen, baß es im Berbfte, bas ift vier Monate nachbem fie fich entzwenet hatten, war, als er diefe Ausfohnung fuchte,

104 Nachricht von den eingebohrnen ic.

suchte, welche wir wegen ber ihr gegebenen Versischerung seiner ewigen Beständigkeit, auf welche keine Untwort erfolgt, als glucklich bewerkstelligt ans nehmen durfen.

notes and cape Inhalt am

des ersten Studes im 26sten Bande.

- 1) Schulzens Abhandlung von der Einpfropfung der Pocken S. 9
- 2) Erfahrungen vom Durchgange ber luft burch bie Feuchtigkeit in einer glafernen Rohre 84
- 3) Nachricht von den Sitten, bem Genie, und der Gastfrenheit, ber eingebohrnen irtanbischen Bauern 95



Samburgisches Und agin,

gesammlete Schriften,

Aus ber

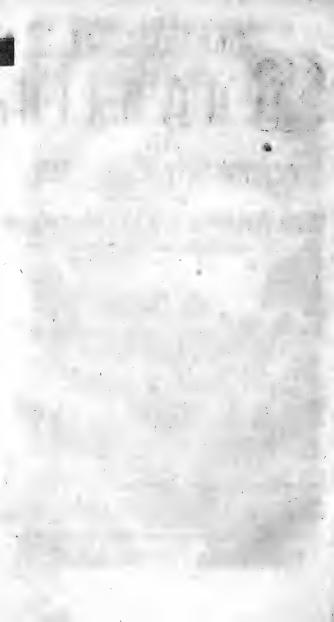
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes zwentes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurftl. Cachfifcher Frenheit

Hamburg und Leipzig, bey Grunds Witwe und Abam Heinrich Holle. 1763.





I. Fortsetzung

Hrn. Schulzens Abhandlung

Einpfropfen der Pocken.

Der fünfte Abschnitt.

Von dem Ausbruche der Pocken, und was nach der Einpfropfung zu gebrauchen.



achbem die Einpfropfung bewerkstelliget worden, muß man mit dem Bebrauche der Urztnehmittel so lange verziehen, bis die Pocken zum Vor-

schein ') kommen. Ich nehme boch hiervon ein Clys

1) Doctor Gaubius gab doch täglich, in diesem 3wis
schenraume, dem Kranken, von dem er die Kranskengeschichte, in dem zwenten Theile der Harlemer Abhandlungen auf der 325 Seite, liefert, einige Pulver vom Sal. mirab. zu 2 Quentgen ein. ftier aus, bas man benbringen muß, wofern bie Perfon nicht, wenigstens jeden dritten Tag, einen Stuhl-

gang hat.

Man muß ben Personen, denen man die Pocken eingepfropfet, alle ftarte Bewegungen ganglich verbieten; und ihnen nicht erlauben, baß fie fich ben warmen Wetter ber Sonne, ober im Winter ber Ralte blofftellen. Denn bendes der Ueberfluß und ber Mangel ber Musbunftung hat gefährliche Pocken zuwege gebracht.

Sie haben nun Urfache ben bem Effen und Trinfen mehrere Behutsamteit, als vorher, anzuwenden. Die bosartigen Pocken nach der naturlichen Unftedung ruhren großentheils von Fehlern ber, die man wahrend biefer Stille, welche ber wahre Zeitraum ber Unstedung (fladium contagii) ift, begehet.

Sie muffen annoch in Erwählung bes Umganges vorsichtig fenn. Denn ob es gleich mahrscheinlich ift, bag bas Gift ber naturlichen Pocken feine Birfung, oder wenigstens feinen Schaden einige Stunden nach bem Ginaugeln 2) ben uns ausüben fann: fo ftebt

man

2) Unter einer Anzahl von zwanzig Magdchen, welchen man den zten bes Jul. 1755 im Inoculationshause zu London die Pocken impsete, befanden sich sechs, ben benen man erft nach einer wiederhohlten Ein-pfropfung den Zweck erreichete. Diefe ftellete man ben iften Julius des Morgens jum gweptenmale ben ihnen an, und fie wurden noch an eben bem Tage des Abends in das Pockenhospital gebracht. Doctor Archer hielt für gewiß, daß sie von den Pocken frey bleiben murden: indem er bloß ein ein-Bigesmal, feit der erften Errichtung bes Sofpitale, erfahren batte, bag die Nocken nach ber zwenten Gin=

man bod) in Zweifel, ob ber handgriff wirklich angeschlagen habe. Ift er untraftig gemefen: fo fann wer Kranke mit bem Uthemzuge bas Bift schopfen. Mußerdem fonnen Fremde andere aufteckende Rrant. beiten, die alsbenn gangbar find, zuführen.

Wenn zwen Tage verfloffen find, fangt bie Bunbe roth zu werden und zu jucken an. Bisweilen ift fie pflaster umzuwechseln, und ben Faben auszuneh. men. Es lauft aber auf eins aus, ob man biefen legtern Umftand beobachtet ober nicht.

Den 4ten Tag nimmt das Jucken zu, und bie Wunde ift feuchter , und an bem Rande gerne

weißlich.

Den sten Tag wird man gemeiniglich einen weißen Strich in ber Bunde gewahr. Ginige flagen über ein Sahren in dem Urme, oder fie haben eine Empfindung, als wenn etwas nach den Fingern hinunter froche. Unbere reben von einer Steifigfeit in bem Belenke des Schulterblatts, oder von einer Empfindlichkeit in der Achselgrube.

Den 6ten Tag pflegt die Wunde anzufangen, ein wenig bunnen Giter von sich zu geben. Ginige fagen, bag bie Bunden juden, und andere, baß fie ichmerzen. Der harn ift citrongelb. Es gefchieht felten, ober niemals, daß jemand diefen Zag Ropf.

5 2 fchinerzen

Einpfropfung eingetroffen find. Gie murden aber wirklich von ber Krantheit füberfallen, ob fie gleich febr gelinde mar: welches schwerlich geschehen mare, wenn das natürliche Pocengift bes hofpitals auf Diefe Personen, Die sich nur einige Stunden zuvor einpfropfen liegen, batte wirken konnen.

schmerzen empfindet: viele aber flagen über eine Schwere auf den Uchfeln, und Schmerzen unter bem Urme. Ja, bisweilen findet man ichon die Drufen unter bem Urme ein wenig geschwollen ; zu einer beutlichen Unzeige, baß bas Pockengift Diefen Beg nimmt, und zuerft die zunachft liegenden Theile antaftet 3). Un biefem Tage ift man gemeiniglich im Stande mit Zuverläßigkeit zu urtheilen .. ob ber Rrante angestectt fen ober nicht.

Den 7ten Zag find die Unzeigen ber Giterung in ber Wunde noch deutlicher. Biele flagen nun über eine Empfindlichkeit und Gefchwulft unter bem Urme; Die meiftentheils, wenn die Pocken ausbrechen, gu verschwinden pfleget. Diesen Tag, und bisweilen eher, fann man ben Geruch ber Pocken an bem Athem 4), und ber Ausdunftung ertennen. Ber-Schiedene fangen nun an über Schwere in ben Bliebern, Schläfrigfeit und Ropfschmerzen zu flagen, und gegen ben Abend geht ihnen ber Puls schnell.

gerg groß . Brafflierierfieb im Ben Den

- 3) Auf eben bie Beife fangt, nach bem Biffe eines rafenden Sundes, die Stelle, welche ber Big getroffen bat, erft ju fchmerzen an : und nachber fublet man, in den benachbarten Theilen, einen fliegenden Schmerg: welcher ein ficheres Beichen ift, fo gar nach einer langen Zeit, daß die Bafferschen berannabet. Man febe Aurelian. Acut. Morb. Lib. 3. Cap. 14. G. 226.
- 4) Man fagt, bag biefer Geruch von ber Urt fen, wie man ibn in der Braune (Angina) empfindet, und daß der Pockengernch nicht eber, als im britten Beitraum gemerkt wird. Aber bie Musbunftung felbit riecht befonders.

von Einpfropfung der Pocken. 119

Den sten Tag pflegt die Krankheit meistentheils einzufallen. Die meisten empfinden eine Ubwechselung von Kälte und Hiße, welche sich mit einem Brennen in der Haut zu endigen pfleget. Einige flagen den ganzen Tag über Kälte, und einige leiden einen Unfall, (paroxysmus) der dem Wechselsieder nicht unähnlich ist. Undere bekommen eine Röthe im Gesichte. Es sindet sich ein Widerwillen gegen das Essen ein, mit dem disweilen ein Brechen vergesellschaftet ist. Die Augen sehen dunkel oder gesbrochen aus; und einigen fällt das Tageslicht, so lange die Pocken noch nicht ausgebrochen sind, lässtig. Sie werden wüste im Kopse, und geberden sich als betrunkene Leute 5). Nachher verwandelt sich aber diese Verrückung in ein schnerzhaftes Gestoße im Kopse, und sie fahren in dem Schlase auf.

Den gen Tag pflegen sich die Zufälle, die ben bem vorhergehenden erwähnet werden, wosern sie noch nicht vorhanden sind, einzustellen. Gemeizniglich befinden sich die Kranken des Vormittags ziemlich wohl, aber gegen den Abend sest ihnen eine neue Verschlimmerung (Exacerdatio) zu. Sie werden mehr entkräftet, und flagen bisweilen über einen fliegenden Schmerz, der mit dem Rheumastismus in den Gliedern eine Aehnlichkeit hat. Der

Here Die Gregorie eine Argundrien gut. Det hußerHere Die Dienschafen im Angenlationschassische musten

⁵⁾ Die Dienstboten im Inoculationshospitale wusten, daß die Zeit der Krankheit um war, wenn die Kranken einen ungewöhnlichen Lärmen in dem Hause ervegten. Des Doctors Kirkpatrick eigene Tochter merkte eine solche Verrückung in dem Kopfe: und sie fragte selbst, ob Leute, die betrunken sind, nicht eben eine solche Empsindung hatten?

außerliche Theil bes Korpers wird beiß, und bas Sauptweh nimmt zu. Ginige flagen über Beangftigungen und Ruckenschmergen, Die boch nicht fchneis bend find, und durchaus nicht immer Vorboten von vielen Docken abgeben. Der Puls ift hart, und Die haut gemeiniglich noch scharf. Gie beschweren fich uber ftarfen Durft, den man auch mit verdun. nenden Getranfen , wozu ben geringen Leuten eine dunne Saberfuppe und Biermolfen am dienlichften ift, zureichlich loschen muß. Die Bunde pflegt nun einen gelben Giter, bieweilen zu einigen Eropfen, wenn das Pflafter verwechselt wird, welches gemeiniglich täglich geschieht, von sich zu lassen. Die Rranten rafen feiten. Wofern es fich aber gutragt: so barf man bennoch nicht auf eine große Menge von Pocken folgern; wie ich zu mehrernmalen bestätiget gefunden habe. Bittern und fleine Budungen finben fich bieweilen ben Rindern ein, die aber gemeiniglich von sich selbst, ben dem Ausbruche, ober vermittelft eines Cluftiers 6) vergeben. Siehet man, daß

6) Man sehe Preussius in E. N. C. Cent. III. Obs. 16. Doct. Airkpatricks (a. ang. D. S. 263.) altester Sohn, von it Jahren, bekam eine starke Zuckung; und weil er verstopft war, sette man ihm ein Elystier. Dierauf ersolgte ein ziemlich starkes Fieber, und es brachen zahlreiche aber abstehende (distincted) Pocken aus. Die Zuckungen, die nach dem Ausbruche der Pocken nicht vergehen, pslegen gemeiniglich von übeln Folgen zu seyn. Herr Kandy hat doch eine gegenseitige Wahrnehmung von einem Kinde, das man im zen Jahre inoculirte. Bey diesem waren die Zuckungen der erste Zusall, welche auch während des Ausbruchs und der Eiterung,

von Einpfropfung der Pocken. 121

baß sie einen Mangel ber Kräfte, die zur Austreibung der Pockenmaterie erfordert werden, zu erkennen geben: so darf man, nach dem Verbote des Doctors 17cad 7), die Aber durchaus nicht öffnen; sondern sind im Gegentheile Senspflaster (sinapilmi) und Vlasenpflaster zu gebrauchen. Die letztern bringt man am besten im Nacken, und die erstern an den Füßen an. Wosern das Fieber zu stark wird, und der Kranke vollblütig ist: so muß man, vornehmlich, wenn es ein Frauenzimmer ist, das eine gar zu sparsame oder unordentliche Keinigung gehabt hat, die Ader öffnen. Doch muß man ben diesem Umskande behutsam versahren, damit das zum Ausbruche nöthige Fieber nicht gänzlich unterdrücket werde 8).

ob gleich nicht mit solcher Heftigkeit, als vor dem Ausbruche fortdauerten. Die Pocken waren von guter Art, und das Fieber war mäßig. Doch blieb das Kind noch 6 oder 7 Wochen schwächer, als sonst zu senn pfleger. Es ließ sich aber nachsgebends wohl an

7) De Variol. G. 58.

8) Leute, die vor der Einpfropfung aussührende Mitztel und eine magere Diat gebrauchet haben, verstragen in diesem Zeitraume das Uderlassen nicht so gut, als die, welche die natürlichen Pocken bekommen. Dren oder vier Bläsgen, (pusulas) die sonst vielleicht hervorgetreten waren, bleiben leichte ben dem geringsten Blutverlusse aus. Ich sahe in dem Inoculationshause einen Knaben, (Iames Smith, von 16 Jahren) den 10ten und 11ten Tag ein Rasbluten leiden, und keine Pocken fanden sich ein, ob gleich die gewöhnlichen Zeichen vorangegangen warren. Man sühlete vorher eine Geschwulft unter

Es geschieht selten, ober niemals, baf bie Docken an diefem Tage jum Ausbruche gelangen.

Den zoten Tag vor dem Ausbruche ift ber Duls bart. Die Saut fangt aber an weich und feuchte gu werben. Die Rranten flagen über ein Betofe im Ropfe. Ginige fublen auch ein gabren in bem Ruden, und andere fagen, baß es ihnen überall im Rorper mehe thue. Je zahlreicher die Pocten find, bestomehr flagen die Rranten gemeiniglich vorher.

bem Urme, die nicht eber, als nach brenen Wochen, weichen wollte. Er wurde nicht aufs neue ange= fectet, als er in bas Poctenhospital geführet mor= ben war. Doct. Suller (Exanthem. G. 305.) theilt noch ein mertmurdigeres Benfviel von einem Doctor ber Uratnengelahrheit mit, welcher 30 Jahre gupor, ba er noch in Orford ftudirte, ju einer Beit, ba Die Vocken gangbar waren, mit beftigen Ropf - und Rudenschmergen, und darauf mit einem Phantafiren befallen murbe. Es zeigte fich ein Musichlag an feinem Rorper, ben fein Urat fur Die Docken bielt : berfelbe verschwand aber mit ben ebengenannten Bufallen, nachdem er 2 Pfund Blut aus ber Rafe verlohren hatte: und nachher hat ihn niemals biefe Rrantheit angestectt. Dieses bestätiget Botallus, (De Vennelect. Cap. 5.) noch weiter: wofern wir uns auf feine Ergablung von einem Rnechte von 18 Sabren verlaffen tonnen, bem man 2 Lage nach bem Musbruche , gur Alber lief, und ein Pfund Blut abgezapfet, wodurch bie Docken vergangen maren. Er fagt auch, bag er andere auf gleiche Weise gludlich gebeilet habe. Die tagliche Erfahrung zeiget boch, bag ein Rasbluten und eine Aberlaffe nicht fo oft ben Ausbruch ben den geimpften, und noch weniger ben ben naturlichen Pocten ganglich bemmet.

Das Uthemhohlen fällt ihnen beschwerlich: und bann und wann tommt ihnen ein Zittern an, bas von einer Beflemmung zeuget. Diefen Tag vermag feiten jemand außer bem Bette ju bleiben : und in biefem Stucke wird ben Rranten in bem Inoculationshause jugestanden, ihrer eigenen Reigung zu folgen. Dan hat menigstens nicht Urfade, ben ben geimpfeten Pocken, Die schlimmen Folgen zu befürchten, welche Spoenham 9) von der Barme des Bettes berleitet. Man verhutet im Begentheile durch dieß Berhalten die Erfaltung, und erweichet die Saut, wodurch der Ausbruch erleichtert wird. Und dieses ift das einzige austreibende Mittel, welches nothig ju fenn pfleget. Un ftatt hißiger Sachen find tub= lende und haufige Betrante, Durftlindernde Julepe und Emulfionen bienlich. Man muß die Pocken nicht jum Musbruche zwingen, sondern ihnen Zeit bazu lassen, und, nach eben des Sydenhams 10) Worten , bas Feuer unter einem fiedenden Topfe nicht vermehren. Wofern aber mehr, als bren volle Tage, von ber Stunde anzurechnen, wenn die Rrantbeit angefangen bat, vorbengegangen find, und feine Docken

9) Opera omnia S. 184. 446. 612. Er verbot feisnen Kranken, vor dem vierten Tage nach dem Ausbruche, oder dem fechsten nach dem Ansange der Krankheit, die Nacht ausgenommen, zu Betteizu gehen. Ich wurde zweiseln, ob die Kranken, vornehmlich die, welche zusammensliegende Pocken bestommen haben, im Stande gewesen waren, so lange auszubleiben, wosern Sydenham es nicht gesagt hatte.

10) Opera omnia S. 448. Er rebet auf der 178sten Seite von einem beklemmten Pulse,

Poden zum Vorschein fommen; fondern ber Duls fchwach, aber geschwinde und vielleicht uneben geht; Die Bige oder ber Durft nicht ftart ift; ber Urin eine blaffe Farbe bat; ber Rrante niedergeschlagen ift, und feufzet; einen ftumpfen Schmerg im Ropfe empfindet; ein Bittern befommt; einen fortdauren= ben Etel und eine Reigung jum Brechen vermertt: fo muß man ben Musbruch burch ein Mittel, bas gelinde treibt , vornehmlich durch Campherpulver und Beinmolfen, befordern. Gin erfahrner Urgt weiß immer fich in acht zu nehmen, bag er biefen fchmachen Pulsichlag nicht mit bem beflemmten Dulfe. bem leute, die febr vollblutig find, unterworfen gu fenn pflegen, vermechfelt. In dem legtern Falle, macht ein Aberlaffen ben Puls freger, beforbert ben Ausschlag, und bebet die Beangftigung und die Uns rube. Ginige unter ben Rranten flagen über Etel: wenige aber tommen jum Brechen, ober haben eine folche Empfindlichteit, ober einen folchen Schmerz über bem Magen und in ber Berggrube, wie in ben naturlichen Pocken. Die Urfache hiervon burfte theils diese fenn, weil dies Pockengift nicht mit dem Speichel verschlucket worden ift; theils auch weil megen ber guten Diat, die man ben bem Ginpfropfen gehalten, fid) feine Unreinigfeit im Magen bat famm. len konnen. Die Brechmittel fann man baber bier eher entbehren, wofern fie nicht ganglich schablich it) find:

¹¹⁾ herr Burges, (a. ang. O. S. 27.) faget: er habe niemals das Phantastren, nach einem vollkommenen Ausbruche fortbauren gesehen, ausgenommen, wenn ein Brechmittel gebraucht worden war. Er ftellt

sind: bieweil ber Ekel und das Brechen ben dem Inoculirten meistens von der Gemeinschaft (Contensus) der Nerven herrühren. Aus eben der Urssache sind auch die abführenden Mittel in diesem und dem nächstfolgenden Zeitlaufe (fladium) ben den eingepfropften Pocken unnöthig: ob man sich gleich derselben ben der natürlichen Krankheit, um den Mas

fellt bavon zwey Falle vor, und nach bem erffen farb ber Rrante, obgleich alle Ungeigen von gut= artigen Pocken vorhanden waren. Doctor. Badow berichtet, in einem Briefe an Doctor Pringle, daß er ebebem eine ober 2 Nachte, ebe bas Rieber eintreten follte, ein Brechmittel gegeben. Da er aber gu perschiedenen malen bemerkete, daß bas Rieber fich gleich nach bem Brechen einfand, und nicht eber aufhorte, bis der Ausbruch gescheben war : fo fen er von biefem Berfahren abgeschrecket worben-Ben ben naturlichen Pocken habe ich gefeben, baff Die Rranten von einem beftigen Fieber mit Pharis tafferen und einer Entzundung der Augen überfallen worden: wenn sie ein Brechmittel, ohne die Ader porbero qu offnen, eingenommen batten. Dag es. wie ein austreibendes Mittel (expellens) wirle, erhellet jur Onige aus dem farten Schweißbalje, bas fich, mabrend ber Wirkung des Brechmitte la. außert. Burbam (Effay on fevers G. 142.) foigt auch babero: bag nichts fo gut ben Ausschlag ben schwachen und niedergeschlagenen Personer, wo die Pocten gleichsam in der Saut begraben liegen, und fich nicht recht erheben, fondern fau'n gefeben ober gefühlet werden, als ein gelindes Brec be mittel, befordert. Gelbst Gydenbam (Op. om n. G. 461.) ber vor ben treibenden Mitteln fo furch itfam mar, lief bisweilen zu biefem Endzwecke bias Infusum croci metallorum, nach geschebener Abetta laffe, nebmen.

Magen und die Bedarme zu reinigen bedienet 12). Un biefem und bem nachstfolgenden, ober iten Zage Schlagen die Docken gemeiniglich aus. Aber porher pfleget ber Rrante in einen gelinden Schweiß ju gerathen. Zugleich mit bem Ausbruche, und ben einigen noch etwas zeitiger, verschwinden bie gewöhnlichen Bufalle, als bie Ropfichmerzen, bas Rieber und die Unruhe. Der Puls wird weich: und ber Rrante flaget gemeiniglich, von ber Zeit an, weiter über nichts, es mochte benn fenn, daß ihm verdrieflich falle, das Bette langer zu buten. Die meisten wurden nun auch wohl auf fenn tonnen: und einige Mergte geben es auch zu. Es ift aber am rath. famften , Die Rranten im Bette zu halten. Die Empfindlichteit oder die Geschwulft unter bem Urme, pergeht nun ben ben meiften: fie tomint aber bisweilen

12) Man durfte auch wirklich bas von ben Laxiermit= teln befürchten tonnen, mas ich von bem Aberlaffen erwähnet babe. Ben ben naturlichen Nochen fann nicht fo leicht eine Menderung mit dem Musbruche, ber unterwegens ift, fatt finden. Doch führet D. Meibobm (Diff. de Var.) ein Benfviel von einem Rnaben an , der fich in einem Saufe befand, in bem viele an den Pocten frant lagen. Er hatte, bis auf den vierten Tag, alle die Beichen, die vor ben Pocken vorangeben. Er bekam aber barauf einen Durchfall, ber mit einem unleidlichen Befranke verbunden mar, und murde dadurch von den Nocken befrepet. Daß ein Durchfall , ber burch ein Lariermittel erwecket worden, eben biefe Wirfung audube, erhellet aus bem Benfviele, bas ich fcon aus dem Grafius gemelbet habe. Man febe 6. 45. Unm. 4.

I

weilen nach 4 ober 5 Tagen wieder. Die Pocken zeigen fich gleichsam als fleine Radelknopfe, und zwar gemeiniglich zuerst um die Wunde, die man jum Ginpfropfen gemacht hat, auf der obern Lippe, um die Mafe, und andern Theilen bes Befichts 13); Darauf laffen fie fich in bem Macken, an ber Bruft, und unten an den Armen ben der innern Rlache ber Sand, moselbst die Sige ftarter, als hoher hinauf. auf bem Urme ift, feben: und gulegt brechen fie an ben Rufen aus. Der Musbruch endiget fich felten eber, als 3 Tage verflossen sind : und eben fo viele Tage geben gemeiniglich ben gutartigen Pocken vorben, ehe sie auszuschlagen anfangen 14). Die gewöhn-lichste Unzahl nach der Impfung sind 30 bis 50 Poden. Man wird nur fehr felten, nach berfelben 3 ober 400 Poden, die ben ber naturlichen Rrankheit fur wenig gehalten werden , rechnen fonnen. Ich habe niemals auf die Ginpfropfung Diejenige Urt, die Variolae contiguae genannt werden, viel weniger

¹³⁾ Man beurtheilet die Befahr und die Belindigkeit ber Krantheit, Sydenhams Ausspruche zu folge, nach der Anzahl der Pocken im Gesichte, und nicht nach der Menge, die sich über den Körper aus-breitet; obgleich Doctor Freind dieses lettere be-haupten wollen, um seinen Satzen von dem Ru= Ben ber Lariermittel in ben Pocken ein Gewicht gu geben.

¹⁴⁾ Man muß, außer Zweifel, nicht blog die Tage gablen; fondern nach bes Doct. Thomfon (a. ang. D. G. 5.) Erinnerung, 24 Ctunden auf jeben Jag rechnen. Denn fonft tann man einen großen Sehls tritt in bem Urtheile von dem Berlaufe (Prognofis) begeben.

weniger die zusammenfließenden Poden, folgen gefeben: obgleich einer und der andere Urst fie bemer-

fet zu haben verfichert.

Ben wenigen bleibt ber Musbruch langer als bis auf ben izten Tag aus. Es wird alfo als feltfam angesehen, wenn die Pocken erft ben 13. ober 14ten Zag eintreffen 15).

Die

15) Der herr Ritter Rofeen bat mir zu erzählen beliebet: bag ein Rind von 8 Jahren, dem in Upfal, unter ber Aufficht bes Beren Leibmedicus Muris villus die Pocten eingepfropfet waren, nicht eber, als am weten Tage frank geworden, und bie Bocken erft am 13ten Tage ausgebrochen waren. Doctor Boffy (Journ. de Medecine T. III. G. 282, 1755.) berichtet, daß die Pocken ben des Lords Dalkith Tochter erft am 14ten Tage bervorgetommen find. Doctor Birkpatrick, (a. angef. D. S. 260.) ber selbst die Pocken an dem 14ten Tage ausschlagen gefeben, faget : es ware ibm verfichert worden, baff Die Pocken, unter breven Perfonen, die man zugleich geimpfet hatte, ben zwenen erft ben iften Sag fich eingefunden hatten. In Egham wurde ein Knabe von 7 Jahren erft ben 23ften Tag nach bem Gin= pfropfen frant. Es trafen ihn gwar giemlich bosartige Pocten; er tam doch aber glücklich mit bem Geinem Bruder wurden fie eben Leben bavon. basmal mit eben ber Materie geimpfet: und er fiel gur geborigen Beit in bie Rrantheit, und befam gelinde Pocten. Man bleibet ohne Zweifel in eini: ger Ungewigheit, ob der erfte Rnabe von dem Sand= griffe angestectt worden, ober ob biefer feblaeschla= gen fen, und er nachgehends burch eine naturliche Fortpflanzung fich die Rrantheit jugezogen babe.

Unfänglich war man der Meynung, daß die Pocken nach der Einpfropfung, fich ben britten ober vier= ten Zag einftellen tonnten. Aus einer langen Gr-

fabrung

von Einpfropfung der Pocken. 129

Die Zeichen, welche ich ben jedem Tage vorstellig gemacht habe, gründen sich auf die Fälle, die am öftersten vorkommen. Bisweilen aber habe ich mich verwundern müssen, wie die Pocken, ohne daß der Kranke die geringste Beschwerde verspüret hat, oder wenigstens, daß er nur etwas unlustig gewesen ist, ausgebrochen sind. Bisweilen gehen zwar Kopfschmerzen und Fieber voran; die Wunde 16) kommt aber völlig zur Heilung.

Biswei=

fabrung aber weiß man, baf fie fich bierinn verfeben haben, und bag die Perfonen vorhero von den natürlichen Pocken angesteckt gewesen find. Dem au folge kann man nicht glauben, bag die Pocten ben dem le Duc, (a. ang. D. g. 26.) der in Con-ftantinopel an sich felbst die Einpfropfung hatte verrichten laffen, und nachgebends diefen Runffgriff in Leiben vertheibigte, von der Ginpfroufung ber= gerühret haben, Denn er wurde den dritten Lag frant, und befam die Pocken ben vierten nach dem Schnitte. Ja, er faget, daß die Pocten bey einis gen ben 1, 2, 3, 4, 5 und 6ten Sag nach bem Ginaugeln fichtbar geworden maren. Der lette Beit= raum, ber bis auf ben zten gebt, ift gleichfalls'au furg. Warum tragt fich bergleichen nicht noch jeBo au? Er macht eben die Erinnerung, wie Dr. le Camus (Journ Oeconom d' Octobre 1755. S. 123.) von der Chinefischen Inoculation, daß die Pocken, Die ben erften Lag ausbrachen, gefährlicher, als Die fpatern, find. Wir haben aber nicht Ueber= zeugung genug, biefen benben Berichten Glauben benaumeffen. Denn ber erfte bat felbft die Gin= pfropfung nicht ausgeübet, und der lettere verfcweigt, aus welcher Sand er feine Nachricht erhalten habe.

16) In Ansehung ber Bunde, macht D. Jadow in einem seiner Briefe, eine Anmerkung, die ich sonft 26 Band.

Bisweilen findet sich den 6. 7ten, und zuweilen an einem andern Tage, nach der Einpfropfung, ein rother Ausschlag ein, den man das Scharlachsies ber 17) nennet: und er außert sich entweder über den

gangen

bey niemand angetroffen babe, und bie ich fur meis nen Theil nicht beobachten tonnen, Dieweil ich feine fo boBartigen Pocten, wie Diejenigen, von benen er redet, nach ber Ginpfropfung mabrgenommen babe. Er verfichert, daß alles gut geben merbe, wenn bie Bunde roth und entgunder aussieht : mofern fie aber blepfarbig und schlapp mare, und ein bun= nes Waffer burchliege: fo mare er gewiß, bag qu= fammenfliefende Poden erfolgen murden. Ja, er har anch ben ber Gelegenheit die Pocken mit Petes chien und Bafferblaschen (ampullae lymphaticae) vergefellschaftet gefeben , und gefunden , baf fie nicht eber als die 20ffe Racht getrochnet find. Er fagt aber, daß er niemale folche Bufalle bemertet, wofern ber Rrante fich nicht erfaltet, ober andere Unordnungen begangen batte. Er bat alstann mit Rugen die Chinarinde und die Mixtur des Rives rius (Mixt. fal. River.) verschrieben. Die Beranderungen der Bunde, von denen erwähnet mors ben, kommen mit dem überein, mas fich ben groß fern Wunden jugutragen pfleget. Denn man balt es allezeit für eine gefährliche Borbebeutung, wenn Die Lippen trocken und fchlapp find, und fein Beis chen zur Giterung von fich geben.

17) Dieser Ausschlag wird von den Engelländern Rash genannt. Und unter diesem Namen begreifen sie das Scharlachsieber, den rothen Friesel und die Engundung, die mit der Rose eine Achnlichseit hat. (phlogosis erysipelatosa) Ben den Franzosen faßt die ebullition de sang eben so viele Krankbeiten in sich Und die Deutschen vermengen gemeiniglich dieselben unter dem Namen des rothen Friesels

Eg

gangen Rorper, oder blog um die Bunde herum, Die alebenn viel Eiter von sich zu geben pfleget. Der Rrante bekommt einen geschwinden Puls, und ein Brennen in ber Saut: er flaget aber übrigens felten über etwas. Die gange Beilung befteht in einem warmen verdunnenden Trante, moben tie Perfon fich ju Bette halten muß. Wofern es nothig ift, Die Ausbunftung zu befordern : fo gefchieht diefes am füglichsten mit einem ober bem andern Campherpula ver. Durch biesen Ausschlag leiben die Docken feine Menderung, fondern fie finden fich gur rechten Zeit ein, fo wie fie ihre Urt bennoch behalten, und nicht gelinder werden. Ich habe bismeilen die Schuppen, Die nach biefer Rrantheit jurud geblieben, abfallen gefeben, ba bie Pocten noch in ihrer Sohe gemefen find. In Engelland habe ich auch noch einen anbern fleinen Ausschlag, von mafferiger Art, bemerft. ber aber von feinen beträchtlichern Folgen ift. Die fer Ausschlag fahrt immer so lange fort, flar zu fenn. bis er vertrochnet: weswegen er mit Unrecht Friefel genannt wird. Er entsteht sowohl vor , als nach bem Ausbruche ber Pocken, so wie auch ben andern Rrantheiten, wenn die Musbunftung gehindert worbemift, ober wenn fich ber Rrante bigiger Sachen bebienet bat.

In London bringt man die Kranken, fo bald die Poden ausgebrochen find, aus bem Einpfropfungsbause

Es burfte auch von weniger Betrachtlichkeit fenn, wenn man biefe Rrantbeiten forgfaltiger unterfcheis ben mollte.

hause 18) in einem Wagen, ober einer verschlossenen Sanfte, nach bem Hospitale bin, wo die Personen, welche die natürlichen Pocken bekommen haben, aufgenommen werden.

Ein jeder Arzt, der mit den natürlichen Pocken umzugehen versteht, weiß nun leicht, was er bey den geimpften, nach dem Ausbruche, in Acht zu nehmen hat; um so viel mehr, da kaum eine unter 20 Personen der geringsten Hulfe bedarf. Meine Absicht ist jego nicht, von der Heilung der natürlichen Pocken zu reden: sondern ich will bloß den kleinen Unterschied anmerken, den die Vorbereitung zwischen den natürlichen und eingepfropsten Pocken, welche

18) Die Pocken fenten fich nicht nach biefer Beranberung, noch treten fie gurucke, wie viele vermu= thin konnten. Die Rranten werden auch nicht baburch abgemattet : fondern im Begentheil bat man Mube genug, fie ju Bette ju bringen, wenn fie nach ihrer neuen Wohnung hingefommen find. Abficht, warum man fie in ein anderes Bebaude bringt, ift, bamit bas Inoculationshofpital von ber Unffectung frey bleiben moge. Man bat den großten Grund ju glauben, daß die Pocken nicht eber anftectend find, bis fie ju eitern anfangen. Dr Sicherheit megen aber rauchert man boch die Bim= mer und die Betten mit Schwefel. Chedem bielt man 3 Sofpitaler fur die Pocten in London, von benen bas eine fur die inoculirten Berfonen gebo= ret, bey welchen die Pocken ausgebrochen waren. Dan bat aber biefe Roften fur unnothig befunden. Das Publicum wird auch beffer überzeuget, bag Die Pocen wirtlich auf die Impfung erfolget find. Denn fonft tonnten fie von benen angestectt merben, welche die naturliche Rrantheit baben.

an und vor fich felbst einerlen Rrantheit find, ge-

macht hat.

Durch die Vorbereitung find die festen Theile Schlapper, und bie Feuchtigfeiten milder und dunner geworden. Wenn nun ber Rrante vorher mit einem mafferigen Beblute verfeben gewesen ift: fo wird bas Rieber ofters zu schwach, den zugedachten Musbruch ju befordern; und die Giterung will nicht gerne von fatten geben. Wenn man in biefem Falle bas ben ben Urabern übliche, und von Spbenham wieder eingeführte, falte Berhalten (regimen) verordnet; welches alstenn nothwendig ift, wenn bas Fieber ju beftig ift: fo trodnen bie fleinen Blattern ab, ohne Eiter von sich zu geben. Und wenn man bisweilen', ben bem Schluffe bes Musschlages, bas Rieber nicht einiger maffen durch die Runft vermehrete: fo wurden die geimpften Pocken ofters unvolltommen merben.

Man mochte glauben, es ware am beften, bie Borbereitung nicht zu weit zu treiben. Da man aber nicht immer im Stande ift, ben Mittelweg ju treffen: so halten die meisten für rathsamer, in dem ersten Stücke zu fehlen, als wegen Mangels der Vorbereitung eine bose Art von Pocken mit einem heftigen Fieber ausbrechen zu sehen; welchem nachgehendes fchwerlich fann abgeholfen werden.

Ein reigendes (ftimulans) und ein ftarfendes (corroborans) Mittel find baber ofters ben ben eingepfropften, als ben naturlichen, Pochen nothig.

Der erfte Zweck wird burch folche Mittel erreichet, als die Giftwurg, (Contrayerva) die Birginische Schlangenwurgel, (Serpentaria Virg.) ber 33

Safran, die Myrrhen, die flüchtigen Salze, spiritubse und vindse Sachen, Moschus, Schweselblumen, Campher, Biasenziehende Pflaster und Zug-

mittel (Velicatoria, Epispastica) sind.

Dem andern Zwecke thut die Chinarinde eine Genüge, welche, in Ansehung ihrer Kraft, die Siterung zu besordern, so kenntdar ist. Man kann sie von dem ersten Ansange der Krankheit 19) brauchen: oder man giebt mit Vortheil den ersten und zwenten Tag Campher, mit Salpeter versetzt; und fähret darauf, die ganze Krankheit hindurch, mit der Chinchina sort. Sin anderes mal aber vermischt man sie mit Arztnepen, welche die Ausdunstung vermehren. (Perspirantia).

Wofern aber das Fieber zu ftart ift: fo mußman bie Uder öffnen, Arztneymittel von Salpeter, und

vegetabilifche Gauren gebrauchen.

Dem ju Folge kann, nach des Doct. Zurhams Worten 20), bisweilen Sydenhams, und bisweilen Mortons Verfahren bienlich feyn. Berdunnenbe feifenartige Getranke find, in benden Fallen, von Musen:

19) Man sehe biervon des Prosessors Monro Abhands sung in den Medical Essays of Ed. B. 5. S. 102; des Mascelm Flemming Proposal for improving the practice of Medecine, illustrated by an example relating to the Small Pox. Hull. 1742; wie auch D. Wall in den Philos. Transact. N. 486. Man lete auch des Herrn D. Bergius Streitschrift de Variolis curanais, Vpsal. 1754. Der Ausbruch mird dadurch nicht gehemmet, wie Morton, (Pyretholog. S. 134.) ein so großer Vertheidiger der China besurchtete.

20) Essay on fevers, S. 128.

von Einpfropfung der Pocken. 135

Mugen: ob man gleich nicht auf ben Speichelfluß fein Absehen richtet, welches sich selten ober niemals ben ber Einpfropfung einfindet 21).

J 4 Man

21) 3th fabe in bem Sofpitale eine Dagt (Elif-Batt. von 22 Jahren bie nach bem Ginaugeln mit bem Speichelfluß befallen murte, und doch nicht über 120 ober 150 Pocken batte. Das Beficht war ibr febr gefchwollen, baf fie bie Mugen in 3 Tagen nicht eröffnen konnte. Bugleich litte fie ftar= te Babufchmergen, von welchen fie oftere, wie fie faate, beschwert gewesen mar. Die Pocken waren gleichsam aufgespannt, und die meiften batten bas Beficht eingenommen. Es erschien aber feine Beschwulft nachber an bem Urme, Diemeil nur wenige Pocen dafelbit befindlich waren. Des Gir Richard Blackmore (a. ang. D. G. 35) Gedante Scheint gegrundet ju fenn , daß nicht eben die Materie, welche die Gefchwulft in dem Gefichte verurfachet bat, fich nach dem Urme bingezogen babe, ob die lettere aleich auf die erftere alsobald folget. Denn Die Geschwulft ift blog eine Folge von ber entgun= beten Grundflache ber Blaschen, (bafes puftularum) wenn die Gitering angeht. Wir nebnien bismeilen die Beschwulft auf benben Stellen qu= gleich mabr: bingegen feine in ben Sanben, wenn nur wenige Poeten bafelbst ausgebrochen find, ob= gleich bas Befichte vorhero gefchwollen gewesen ift. Und ein anderes mal bemerten wir eine ftarte Beschwulft in ben Sanden, wenn die Pocken dafelbit ablreich ober gufammenflieffend find; obgleich in bem Befichte fast teine vorangegangen ift, weil bie Pocten da mehr abstebend gewesen find. Ginige feben Die Geschwulft, bie an ben Sanden und nachaebends an ben Bugen entfteht , fur eine critifche Berfegung (Metaftalis) ber schablichen Materie, und bes Do= deneiters (fanies variolofa) an. Bladmore balt binge= Man hat selten Schlasmittel (Paregorica) ben ben geimpsten Pocken nothig: weil ber Kranke nicht unruhig zu senn pfleget, und ber Neiz nicht allzustark ist. Sollte das Eiterungssteber aber, das ben der Einpstopfung so selten vorkommt, eintreffen: so muß man sie ohne Bedenken verschreiben 22).

Mach.

bingegen für ungereimt zu bebaupten, daß die Zeizigung einer Beule auf dem Arme die Ursache sey,
daß eine andere auf dem Fuße, die sich 2 Tage später erhebet, anschwillt. Nach beyden diesen ungleichen Meynungen läuft man Gesahr, wenn die Geschwusst ben bocken zurücktritt, auf eben die Beise, wie es einem Menschen das Leben kossen kann, wenn die Geschwulft in der Gicht oder dem Podagra geschwinde vergeht.

22) 3ch tann schwerlich glauben, daß herr Ranby Die rechte Urfache von den schlimmen Folgen, beren in der folgenden Krankengeschichte erwähnet wird, getroffen babe. Gin Dagdchen von 7 Jahren murde, ben fiebenten Jag nach bem Ginaugeln, frant, und befam 40 Docten im Gefichte, welche febr groff und fchmerghaft maren, fo, bag bie Rrante in eine Unrube gerieth. Gin gemiffer Arat verschrieb bage: gen einen Trant mit der gehörigen Dofis von Diacodium, um benselben jebe Racht, bis die Docken abgetrocknet waren, brauchen ju laffen. Der Hußgang mar diefer, bag, ob bas Rind gleich ben Berfand zu behalten fchien, es boch bie Gprache und ben Bebrauch der Urme und der Rufe verlor, welcher Buftand in 3 Jahren mit febr geringer Befferung fort-Dauerte. Der Bater ließ ihrem Bruder die Docken auch impfen; verbot aber alle Dpiate: und ber Er= folg war nach Bunsche. Ich kann doch nicht ben Dvioten die Labmung, von der ich ermabnet habe, aufchreiben : jumal ich ein Rind gefeben babe, mel= des febr menige Vocken batte; und, ob es gleich meder

Nachdem die Pocken abgetrocknet sind, giebt man, um die sogenannten Nachpocken oder die Beulen 23) zu verhüten, ein Purgiermittel dreymal, jeden dritten Tag. Man braucht darzu nur einen schlechten (simple) kariertrank, oder eine gelinde Absührung mit Quecksilber, worunter das letztere den Vorzug verdienet. Das Aberlassen ist, nachdem die Kranksheit überstanden, selten oder niemals, ben der Einspfropfung nothig.

Ein ist ein alter Einwurf ²⁴) wider die Einspfropfung, daß die Kranken zum öftern mit Beulen behaftet werden. Die zahlreichen Pocken aber nach der natürlichen Unsteckung schüßen nicht einmal davor: und man muß nicht alles von der Inoculation erwarten. Ein jeder, der eine Anzahl von Kranken

weber Opiate noch andere Mittel gebrauchet hatte, boch von eben den Zufällen befallen wurde. Bey Kirkpatrick (a. ang. O. S. 75.) lieset man 2 Falle, die eben diese Erfahrung bestätigen, und einen bey van Juchem in seiner Streitschrift de Variolis, L.B. 1756. S. 16.

- 23) Der herr Ritter Rofeen hat ein Rind von 4 Jahren gesehen, welches von den natürlichen Pocken
 schwer angegriffen ward, und nachgebends eine
 Beule bekam. Es mußte über zwanzigmal zu
 Stuhle gehen. Denn wenn dieses nicht geschahe,
 wurde das Kind unlustig und matr: hingegen wurde es munter, so bald es Deffnung bekommen batte.
 Und besonders war es, daß der Unrath jedesmal
 eben den Geruch, als die Pocken, wahrend der Siterung, von sich gab.
- 24) Wagstaffe, a. ang. D. E. 15. De la Sayes, Sermon. S. 28.

biefer Urt zu verpflegen gehabt hat, wird wiffen, baß auch benen, welche zusammenfliefende Docken befommen, febr oft Beulen guftogen. Da zuerft in ber Rrantheit faum eine einzige Stelle an bem Rors per von Pocken fren gewesen ift : fo bleibt auch nachher fast fein einziges Bliedmaß von Beulen fren. Die Urfache ift, weil die Materie zu haufig und ber Reis zu heftig gewefen , als baß eine geborige 216= fonderung bes Pockeneiters batte gefcheben fonnen. Dach bem Ginpfropfen fommen bie Beulen felten an einer andern Stelle, als unter bem Urme, wo man bie Pocken eingeäugelt hat, hervor. Die Podenmaterie taftet Die nachftliegenden Theile zuerft an. Ben ben naturlichen Pocken leiden die Lungen zuerft. Und davon rubret das fchnelle Uthemholen, und Das ungleiche Berhaltniß zwifden bem Uthemholen und bem Umlaufe Des Geblutes ber, fo man ben ben naturichen Pochen beobachtet bat 25). Die Perfo. nen, die fich haben impfen laffen, fterben nicht an einer Lungenentzundung, Unfüllung ber luftrobrafte (oppletio bronchiorum) und Schwärung der gunge, wie es mit ungablich viel Leuten geschieht, bie Das Unglud gehabt haben, von den naturlichen Docten befallen zu werden.

Selbst der Bau einer Druse ist die Ursache, daß eine Geschwulft in den Drusen unter dem Urme sich zuerst einfindet. Wenn der Kreislauf langsamer ge-worden; und die Pockenmaterie nach der Fläche des Körpers hingetrieben worden ist, und daselbst kleine Geschwure (ablecklus) die wir Pocken nennen, erzeuget hat: so verschwindet gemeiniglich diese Gelwulft.

25) D. Hillary on the Small-Pox. E. 53.

schwulft. Da aber bisweilen ber Grund zu einer Berftopfung zu weit geleget worden: fo fangt fich die Geschwulft wiederum zu erheben an; vornehmlich wenn der Ausbruch den Korper von der ansteckenden

Materie nicht ganglich befrenet hat.

Man findet immer Schwierigfeit, eine Befchwulft in ben Drufen ju gertheilen: und die Giterung berfelben ift felten gut, fondern fie geht immer langfam von ftatten. Ginige tragen eben fo wenig Bedenken, eine Pockengeschwulft, (tumor variolosus) als eine venerische Beule zu zertheilen. Wofern sie flein ift: fo sind ofters Calomel, in fleinen Dosen bes Abends gegeben, und ein fariertrant, ben man ben Morgen barauf nimmt, zu biefer Absicht hinlanglich. fatt bes Trantes fann man auch, nach ber Erfinbung bes Doctor Ruffel 26), Scewaffer, von einem bis ju 4 Pfunden, nach bem Unterschiede des Ulters. gebrauchen. Undere bedienen fich zu diefem Zwecke ber tondenschen Mercurialpillen, oder der Edinburs gischen Aethioppillen (P. Aethiopic. Edinb.)

Meußerlich braucht man bas Unguentum coeruleum forte Londinense, ober das Emplastrum ex ammoniaco cum mercurio, ober auch zertheilende Babungen (fotus resolventes), die man mit wolle= nen Tuchern anbringt. Wenn man merfet, bag bie Natur diesem Wege zuwider ift, so legt man bie zertheilenden Mittel ben Seite, und schreitet an beren

Stelle

²⁶⁾ De tabe glandulari. Er bebienet fich gemeiniglich, an statt des Calomels, des Greinmohrs, (Aethiops min.) und giebt ihn entweder vor sich alleine, oder mit bem fogenannten Aethiops vegetabilis, oder auch ber Spongia ufta permifcht.

Stelle zu warmen , erweichenden und bie Giterung befordernden Umschlägen.

Wenn die Beule unter bem Urme reif geworben ist, so eröffnen einige sie mit dem Messer. Es ist aber besser, hierzu das Causticum commune fort. Lond. zu nehmen. Denn baburch verhutet man bie Steifheit und Berfurzung (contractio) bie oft nach ber Deffnung mit ber langette zu erfolgen pflegt. Bermittelft ber Bunde, Die bas Megmittel jumege bringt, fondert fich noch mehr Materie in ben Drufen, als fonft gewöhnlich ift, ab. Daber offnen, ju unfern Zeiten, die vornehmften Bundargte folche Beschwülfte, bie langfam und unvollkommen eitern, fast niemals mit Sulfe des Meffers. Man muß sich wohl vorfehen, bag man ben Gebrauch bes Hefmittels nicht zu lange aufschiebt: indem die Beule fich, unglucklicher Weise, in die Sohlung ber Bruft, eine Deffnung verschaffen konnte 27). Aus eben ber Urfache wartet man nicht, wenn bas Uchmittel feine Wirfung geleistet, bis ber Schorf (elchara) von fich felbit abfallt: fondern man macht alsbald, wenn bas

27) Ich habe den herrn Ritter Roseen in seinen Vorlesungen von einem Rinde reden gehöret, welches
die natürlichen Pocken hatte, aber unvermuthet,
da die Pocken im Gesichte schon abgefallen waren,
erstickte und flarb. Aus der Erzählung der Amme,
erfuhr man nachher, daß das Rind mit einer Beule
unter der Achselgrube behaftet gewesen; und man
fand ben der Zerlegung nach dem Tode, daß sie sich
in der Brust geöffnet hatte. Wäre dem herrn Ritter dieser Umstand vorber bekannt gewesen: so hatte er vermuthlich diesem Todesfalle vorgebenget.

von Einpfropfung der Bocken. 141

bas Aefmittel abgenommen wird, einen Rreugschnitt, Damit Die Materie einen fregen Abfluß finde. Man tragt um fo viel weniger Bebenten, Diefes ju thun, ba ber Rrante feine Empfindung von diefem Schnitte hat. Mad 4 ober 6 Tagen fallt gemeiniglich ber Schorf ab, und die Bunde verbindet man mit einem gemeinen Digestiv.

Es ift zwar nicht zu laugnen, bag bie Wunde nach bem Megmittel fpater, als nach bem Schnitte, gur Seilung fommt. 3ch bin aber überzeuget , bag eben dieser Umstand bem Kranken guträglich fen. Wenn die Ginpfropfung, auf benden Urmen, bewerkstelliget worden: fo geschieht es auch bisweilen, baß fich in benben Uchselgruben Erhartungen einfin= ben. Es durfte alsbenn mancher behaupten, baß ber 21rgt, welcher bende biefe Gefchwulfte gur Giterung zu bringen bemubet mare, am beften fur bie Gesundheit des Kranken sorgte. Es ist aber unge-wiß, ob man von zehn Fontanellen sich mehr, als von einer versprechen könne. Die Ersahrung hat gewiesen, daß man selten mehr als eine offen halten fann. Wenigstens fann man nicht mehr als eine baju bringen, daß fie haufig fließet: und ein altes Beschwure wird ofters geheilet, wenn man eine gontanelle veranstaltet.

Bismeilen ftofet auch eine Entzundung und Erbartung, um die Wunde herum, ju, die man aber gemeiniglich bald durch erwarmtes Baumohl, marme Umschlage und Bruge vertreibet. Die Bunde fließt meiftentheils ftarter, und beilet fpater gu, wenn die Lippen berselben entzündet sind 28). Man nimmt auch dann und wann eine Erhärtung wahr, die zur Breite einer Hand, ober noch weiter von dem Schnitte entfernet ist. Alsdann muß man warme Umschläge auslegen. Denn dadurch befördert man den Weg, den die Natur selbst für den bequemsten halt. Bisweilen zieht sich diese Geschwulst weiter hinunter, und entledigt sich durch die Impswunde: disweilen muß man auch das Aesmittel ober Messerergreisen.

Es trägt sich bann und wann zu, daß ber Ausschlag, ohngeachtet bie Kranken die gewöhnlichen vorangehenden Zufälle, als Kopfschmerzen, Fieber und Zeichen zur Eiterung in der Wunde bekommen haben, nichts destoweniger ausbleibt. In dem Falle

28) Der Bundargt Guyot, (a. ang. D.) melbet, bag er, der geringen Ungahl von Verfonen, die er ein: gepfropfet bat, die Dunbe nicht eber, als zu Ente amener Monate, gur Seilung bringen tonnen. Ich babe ebenfalls Die Bunde fo lange offen gefeben. Alsdann aber bat man allezeit eine Entzundung ober Erhartung ringe um ten Schnitt bemertet. Ginige baben die Dunde Durch Runft, wie eine Kontanelle, 14 Tage nachher oder langer offen bals ten mollen. Da fie aber gefunden haben, daß die Bunde felten, nachdem die Docken abgetrochnet find. Eiter von fich giebt : fo laffen nun bie meiften von felbffen bie Schnitte beilen, ohne weis ter etwas zu thun. Alebann wird gemeiniglich bie Bunde rein, und fondert fleine gaben von bem gellichten Bewebe ab, wenn bie Docken im Befichte trocten werben: und fie tommt ju eben ber Beit, wenn die Bocken auf dem Leibe abtrochnen, ober bismeilen etwas fpater, gur Beilung.

Kalle würde man sich vergebens bemuben, wenn man burch einen neuen Schnitt und Impffaben Die Krantheit erwecken wollte. Ich habe in bem Inoculationshaufe fieben abnliche Falle gefeben, ba bie Poden weber vermittelft einer wiederhohlten Ginpfropfung, noch baburch, baß bie Perfonen in bas Podenhospital geführt wurden, nachher ausbrechen wollten. Die Bunde floß aber nach ber erften Ginpfropfung haufig ben ihnen, und fie schwißeten gemeiniglich ftarter, als fonft gewöhnlich ift 29). Der Berr Burges 30) gebentet eines Knabens, welcher, oh das Rieber gleich gur gewöhnlichen Zeit nach dem Ginaugeln fich eingestellet hatte, und die Bunden lange ben ihm flußig gewesen waren, bennoch ver= geblich bie Pocken erwartete. Er lag nachgehends in bem Bette feines Bruders, ber die Poden batte, und in ben Wetten feiner benten Schwestern, welche zu verschiedener Zeit mit biefer Rrantheit beschweret waren: er wurde aber bennoch nicht aufs neue angestectt.

De

20) a. angef. D. G. 41.

²⁹⁾ Ronnte man babero nicht mit Babricheinlichkeit schließen, daß die Pockenmaterie mit biefen benden Muswurfen (Excretiones) abgebe. Die Verfonen. bie wenig Pocten nach ber Ginpfropfung baben. Schwißen auch baufig : und ben ihnen fliefet bie Bunde fart. Godenham (Op. om. G. 168. 741.) beobachtere ju feiner Beit, daß die, welche abstebenbe Docken befamen, in einen farten Schweift geriethen: beswegen fabe er auch benfelben mirflich ale ein Beichen an , bag die Pocken nicht von der gufammenfliegenden Urt feyn murben.

144 Schulzens Abhandlung

Le Duc 31), erzählet von einem Magdchen, bas inoculiret worden war, worauf die eine Bunte zwar ju eitern anfieng ,. aber bie Docken bennoch juriche Die Mutter, welche in Ungewißheit ftand. ob diefes die Tochter von den Pochen befregen fonnte. ließ das Jahr darauf die Ginpfropfung wiederhoh. Ien: man murbe aber feine Spuren von ben Pocten gewahr. Auf eben die Beife verhielt es fich mit Dem vierten Sohne des fordcanglers Port, an bem ber Konigl. Bundart Bawkins die Ginpfropfung verrichtere. Er ließ gleichfalls ben Sandgriff erneuern; aber ohne Wirfung 32). Daß fo gar ber Citer, ber aus ben Bunden Diefer Derfonen ge-Schopfet worden, ben andern die Pocen erreget habe, Davon find uns gleichfalls Benfpiele befannt. Wall, Bundargt des Pockenhospitals, steckte ein Rind von 7 Jahren mit der Materie an, Die er aus ben Pockenwunden eines Frauenzimmers, bas feine einzige Blatter hatte, wohl aber Repfwehe und ein gelindes Fieber verspurete, geschopfet. Ben bem Rinde entstand eine große Ungahl von abstehenden Pocken (variol. discretae) barnach. Berr ! Midd. leton, Oberwundargt der Britannifchen Urmee, brachte einem Parlamentsherrn von 32 Jahren, Der ein untersesiger Mann mar, und eine bide Saut hatte, die Pocken ben. Er murde nicht im gering. ften frant, und betam auch feine Pocten: Die Bunbe aber eiterte. Um sich nun zu versichern, ob er · bin=

³¹⁾ a. ang. D. §. 34.

³²⁾ Journal Britannique, mois de Janv. & de Fevr. 1755. Art. IX. Tom. XVI:

hinkunftig von ben Pocken fren bleiben murbe, verfuchte man die Materie, die aus ber Wunde genommen worden mar, an einem Rinde, und ben biefem

trafen bie Pocken auch wirflich ein 33).

Doctor Mead 34) verwundert sich mit vielen andern, wie Boerhaave ein Specifik wiber bie Pocken bat hoffen konnen, und ben Musbruch berfelben verhuten wollen. Es erhellet aber aus dem, was ich angeführet habe, baß ein Porfenfieber ohne einigen Ausschlag bestehen tonne. Es fann mohl feiner zweifeln, daß die Pocken nicht ben bem Ralle, ben ich oben beschrieben habe 35), in bas Blut getreten waren : Denn man fublete bie Beschwulft unter bem Arme, obgleich fein Musschlag ju feben mar. Wir wiffen , bag nach ber naturlichen Unfteckung bisweilen bloß 2 oder 3 Pocken, bieweilen aber 2 oder 2000 gum Borichein fommen. Durften nicht gleich= falls diefe 2 ausbleiben fonnen, und das Fieber mit bem Fliegen ber Bunden 36) uns von einer fernern Unites

33) Journ, Brit. Tom. XV. Art. IX.

34) a. ang. D. S. 51. 35) Man febe S. 121. Anm. 8.

³⁶⁾ Hier verbienet auch die Erzählung bes D. Mes bobm (Diff. de Var.) von einem Rnaben angeführet zu werben, welcher in einem Saufe wohnete, wo verschiedene an ben Pocken frank lagen. Er wurde gleichfalls frant, und zwar mit ben gemobnlichen Bufallen , bie vor ben Pocten vorangeben, ohne daß ber Ausschlag erfolgete. Den britten Eng verspurete er in ber rechten Sufte einen Schmerg, welcher fich den vierten Lag in eine Entjundung mit einer barauf folgenden Schmas rung vermanbelte, Die ben Rranten von ben Docten befrevete.

Schulzens Abhandlung

Unsteckung sichern können? Doctor Sillary 37) halt sich versichert, daß dem Ausbruche öfters vorgebeuger werde; wenn die Aerzte nicht wissen, daß die Pocken in der Stadt gangdar sind; sondern Aderlasse und kühlende Mittel, wie gegen ein Entzündungsssieber, gebrauchten. Ich zweisse nicht, daß sich dieses ein und das andere mal mag zugetragen haben: doch glaube ich nicht, daß es eben so leicht in den natürlichen Pocken zu erhalten stehe, wie man in dem Seitenstechen (Pleuritis) die Siterung verhüten kann 38). Die Araber kamen auch disweilen durchs Aderlassen, das sie die zur Ohnmacht sortsesten, durch kalte Bäder, durch das Trinken des Siewassers, durch den Gebrauch der Buttermilch und anderer säuerlichen und kühlenden Mittel, dem

37) am ang. D. G. 148.

146

38) Doctor Thompson (a. ang. D. S. 28.) sett au Doctor Freind aus, daß er nicht eben das Urtheil von den Pocken, wie von dem Seitenstecken, gefället; sondern auf die Austreibung der schädlichen Materie sein Absehen gerichtet habe. Diese Hopothese hatte ihn, wie D. Thompson mennet, von der rechten Kenntnis der Natur der Pocken abgehalten. Mein Gedanke ist, daß die Pocken eine Entzündung erwecken, daß aber ihre Urt sey, vornehmlich auf der Fläche des Körpers kleine Geschwüre zu erregen, deren Absonderung und Sitezung, nach meiner Meynung, ein jeder Urzt bes sördern sollte. Doch will ich nicht, daß der Körper stark angetrieben werde; sondern man muß, sowohl vorher als nachher, das Fieber und die Entzündung bedenken, damit die Heftigkeit derselben dem Kranken nicht nachtheilig werde.

von Einpfropfung der Pocken. 147

Ausbruche vor 39). Doch halte ich nicht der Vorsstädtigkeit gemäß, ihrem Benspiele zu folgen: da es einigen das Leben kosten dufte, und der Ausbruch außerdem dem Kranken und dem Arzte zu einer größern Befriedigung dienet. Boerhaave und nach ihm Löber, de la Mettrie und Lillary empsohzlen zwar, daß man das Fieber und die Entzündung im Anfange ersticken sollte: Cleghorn 40) hat aber, in die Länge, seine Rechnung daben nicht sinden könsnen. Wenn einem sehr wenige Pocken zugedacht sind: so glaube ich wohl, daß der Ausbruch ohne Beschr gehindert werden könne. Ich sehe aber nicht die Möglichkeit davon ein, wenn zahlreiche oder zus sammenstließende Pocken unterwegens sind, da doch in dem Kalle die Hülfe am nöthigsten wäre.

Bisweilen trägt es sich wiederum zu, daß sich weder Ausschlag, Fieber, Ropswehe, noch Eiterung in der Wunde äußert. Ich halte dasur, daß dieß öfters davon herrühra, daß solche Personen ohne ihre Wissen in der Kindheit die Pocken überstanden haben, welche, weil sie sehr gelinde gewesen, von ihren Aeltern für Hishlattern, oder einen fräsigten Ausschlag gehalten worden sind. Andere hingegen durften ein Pockensieder ohne Ausschlag gehabt haben, wie wir ziemlich ofte ben der Einpfropfung wahrnehmen. Es ist auch möglich, daß sie mit dieser Krankheit im Mutterleibe behaftet gewesen sind. Der Herr Ritter Rosen hat in seinen Vorlesungen eines Reindes

³⁹⁾ Rhazes de Var. et Morb. S. 125. u. d. folgg.
nach Meads Ausgabe.
40) On the Diseasos of Minorca S. 286.

Rindes Ermahnung gethan, ben welchem Schorf und Marben von Pocken zu feben waren, als es auf die Welt fam. Gegen das Ende ber Schwanger. Schaft der Mutter mar der alteste Gobn in die Docken gefallen. Sechs Jahre barnach befamen bie übrigen Rinder im Saufe Diefelben : bas lettgebehrne blieb aber frey, weil es fchon im Mutterleibe biefe Rrantheit 41) überftanden hatte. Es burfte auch Personen geben, ben welchen bie fo genannte pra-Disponirende Urfache fehlet; über beren Matur fich fo viele ben Ropf gerbrochen haben, die aber von anbern ganglich geläugnet worden ift. Das Ginaugeln Schlägt wohl am ofterften ben Ermachfenen fehl: überhaupt aber find ziemlich viele, ben benen bas Bift unwirtfam ift. Unter 897 Perfonen, welche innerhalb den Jahren 1721 und 1729 inoculirt geworden, und von welchen uns die Doctores Jurin und Scheuchzer Machrichten geliefert haben, mas ren 39 Perfonen, die man nicht anguftecten vermochte. In bem Inoculationshospitale unterwirft man felten eine Ungahl von 25 Perfonen der Ginpfropfung, baß nicht 3 oder 4 barunter ohne Poden bavon tamen 42). C ben

41) Dan febe auch C. 31.

⁴²⁾ Unter 9 Kindern, die ich im Maye des jekigen Sahres, in dem Kinderhause hier in der Stadt, inoculirte, wurde kein einziges mit den Pocken befallen. Es ist aber anzumerken, daß die Kinder vorber im Hause sich aufgehalten hatten, als die Pocken daselbit im Gange waren, ob sie gleich unangesiecht geblieden sind. Sie treten außerdem in das Kinderhaus ein, wenn sie 6 oder 7 Jahre alt sind: und da sie dann von ihren Ueltern abgesondert leben, so sind die Vockennarben das einzige,

Eben fo bort man viele bejahrte leute verfichern, baß fie niemals die Pocken gehabt hatten. Es bleibt aber doch immer etwas ungewiß, ob sie nicht diefelben auf eine von den ermabnten Arten überftanden haben: noch fonnen fie ficher fenn, daß fie, in ber Butunft, von benfelben fren bleiben werden 43).

Man muß niemals eine Perfon, ben ber, nach ber erften Ginpfropfung , Die Docken nicht erfolget find, verfichern, daß fie aufs tunftige vor der naturlichen Unftedung geschüßet fen, che ber Sandgriff jum zwentenmale angestellet worden ift: ba man gemeiniglich ben Schnitt auf benben Urmen macht.

R 3

woran man fich halten kann, um zu wiffen, ob bie Kinder die Pocken schon zurückgeleget haben. Ja eines und bas andere von diefen Rindern mennte, bag es fchon bie Pocten überftanben batte. Dan verrichtete aber boch die Ginpfropfung: weil man überzeigt war , daß fie durch diefelbe die Pocken nicht zum zweytenmale bekommen wurden. Bu der Impfung, die man zweymal anftellete, nahm man eine Materie, Die fich fchon ben andern in ber Stadt

wirtfam bewiefen batte.

43) Low (a ang. D. S. 33.) hatte eine zojährige Frauensperson und einen 80jährigen Mann in den Pocken zu marten. In den Engl. Transactionen N. 390. liefet man von einer Frauensperson, welsche die Pocken in ihrem 62sten Jahre bekam, und baran starb. Doctor Werlbof (a. ang. D. S. 21.) hat einen Bauer gesehen, welcher seine ganze Lesbendzeit hindurch einer guten Gesundheit genossen hatte, aber in seinem 80sten Jahre von den entssehenden Pocken angegriffen wurde. Diomedes Amicus (a. ang. D. G. 145.) fubret an, baf er bie Pocten bev einem gojabrigen Manne mabrgenommen babe.

Ich habe mit vielen andern beobachtet, daß die zwente Einpfropfung erst die erwartete Birkung geleistet hat. Es kann senn, daß der Eiter vorher untauglich gewesen ist, oder daß der Faden sich von der Stelle verschoben, oder daß man den Schnitt nicht tief genug gemacht hat. Es ist ebenfalls wahrscheinlich, daß unser Körper nicht immer gleich fähig (susceptible) ist, der Wirksamkeit des Giftes Raum zu geben. Denn wir sehen bisweilen, obgleich selten, daß ein Kind, wenn die Pocken in ein Haus eingeschlichen sind, für das einemal frey bleibt; und hingegen, ben einer andern Gelegenheit dieselben bekömmt.

Zulest muß ich noch anmerken, baß die Personen, welche sowohl vor, als nach bem Einpfropfen, sich einer mäßigen Diat beflissen haben, durchaus nicht auf einmal wieder ben Gebrauch des Fleisches und ber starken Getranke anfangen muffen 44).

Der

44) Doctor Mead (a. ang. D. E. 52.) giebt ben Rath, daß diejenigen, welche fürzlich die Pocken Averstanden, sieh einige Zeit auf dem Lande ans-halten, gelinde Speisen effen, und sich der Esels-milch bedienen möchten: im Falle aber diese Milch ermangelte, könnte man vorzüglich die Pferdemilch an die Stelle segen.

张 张 烬

Der sechste Abschnitt.

Cinwurfe wider die Einpfropfung der Pocken, und Bertheidigung derfelben.

Th wurde nicht der Muhe werth halten, die Einwendungen zu beantworten, die man wider die Einpfropfung der Pocken vorgebracht hat: wofern ich nicht fände, daß in ländern, wo die Inoculation aufzukommen anfängt, die alten Einwurfe wieder

hervorgefucht murben.

Die Einpfropfung fand anfänglich, als eine neue Sache, unter den Englischen Beistlichen und Aerzten viete hißige Gegner. Unter den erstern sind zwar noch nicht alle befriedigt. Ihre Einwürse aber haben dennoch nicht vermocht, das Impfen abzuschaffen. Unter den letzern hat niemand in Engelland, verschiedene Jahre hindurch gegen dieselbe eine Abneigung bezeuget. Denn die angestellten Bersuche haben ben ihnen die Stelle der Bertheidigungsschriften vertreten. Sie brauchten weiter teine Ueberzeugung von dem Werthe der Einpfropfung, so bald sie 50 Personen, denen die Pocken geimpset worden, und 50, die mit den natürlichen Pocken beschaftet gewesen, gesehen hatten.

Es ist ohne Zweisel ungerecht, etwas anzunehmen, das mit der Schrift und der Sittenlehre streitet. Die Beistlichen, welche geglaubet haben, daß diese Beses ben dem Einpfropfen leiden, sind von einigen ihrer Umtsbruder widerleget worden; unter denen ich die Bischöffe von Worcester!) und

R 4 Nors

¹⁾ In feiner Predigt, die ich schon angezeiget babe.

Morwich 2), ben Englischen Pastor Some 3), und herr Chais 4) Paftoren ben ber Frangofischen Rirche in Saag anführen will. Diefe ehrwurdigen Manner aber haben biejenigen nicht überzeugen tonnen, die fich nicht wollen überzeugen laffen, und welche keinen andern Wahrheiten, als die in ber Bibel portommen , Glauben guftellen. In ben Orten, mo tiefe verfasset murbe, maren zu ber Beit. bie Pocfen unbefannt : und um fo viel weniger tonnte Die Einpfropfung in berfelben gebilliget ober verwors fen werden. Ich stelle mir vor, bag nur wenige bem Prediger Maffey ') glauben werden: wenn er in feinem Gifer behauptet, bag dem Siob die Pocten von feinem Plagegeift eingeaugelt worben find.

Unter ben Theologischen Ginwurfen burfte biefer vielleicht ber wichtigste fenn: bag die Dockenpfros pfer sich eine Macht anmaßen, die der Gotts heit alleine zukommen sollte, wenn sie, nach ihrer eigenen Willtuhr, eine Krantheitzuwege bringen 5).

Uber

2) Sermon preached before the President, u. s. w.

Lond. 1756.

3) The case of receiving the Small - Pox by inoculation, impartially considered in a religious view by D. Some, u. f. m. and published by P. Doddridge, D. D.

4) Effay apologetique, u. f. w. Diefe ichathare Ur. beit fiebt in ben Sarlemer Abhandlungen; und ift por furgem von bem Ronigl. Sofprediger Rofeen

ins Schwedische überfest morben.

4) Sermon S. 6.

6) De la Fayes Sermon, G. Q.

Aber haben nicht die Aerzte zu allen Zeiten ohne Befchuldigung Rrantheiten erwecket? Ein Brechmittel erreget eine Rrantheit, die wir bas Brechen nennen: ein tariermittel verurfachet einen Durchfall; bas Aberlaffen macht einen Blutverluft : (Haemorrhagia); ber Schnitt zu einer Fontanelle legt zu einem alten Befchwure ben Brund. Die Herzte baben fich aber diefer Rrantheiten bebienet, um benen, die weit schlimmer find, porzubeugen ober abzubelfen. Demnach beilet man oft bas Brechen burch ein funftliches Brechen; man ftillet einen Blutfluß, und fommt ibm vor, burch einen andern, ober burch bas Aberlaffen : und burch die Ginpfropfung lehnet man bie naturlichen Pocken ab. Es war babero von bem Doctor Wagstaffe "), ber felbst ein Urgt mar, ubel gesagt, daß einem Urate jufomme Rrantheiten ju heilen, nicht aber ju ermecfen.

Man sagt weiter: Unsere Pflicht ware, alles den Sanden der Vorsicht zu überlassen, sowohl mit dem Bosen als Guten zustrieden zu seyn bei und nicht selbst, mit unserm kleinen Wize, zu kunsteln. Aber ehe diese Worte als ein Grund wider die Einpfropfung gelten können, muß erst bewiesen werden, daß wir eine Eunde bezehen, wenn wir uns eines Arztneymittels bedienen. Bir nehmen doch noch wahr, daß die, welche ein unvermeibliches Schicksal, und eine gewisse Todessstunde glauben, den Arzt, wenn sie krank sind, rusen

⁷⁾ a. ang. D. S. 13.

⁸⁾ De la Fayes Sermon, E. 7.

lassen, und sich verbergen, wenn die Pest, oder eine andere Gesahr unterwegens ist. Ich glaube auch, daß sie, ihrer Pslicht, als Menschen, gemäß handeln. Der Wizige sieht das Unglück und verbirgt sich: die Albern gehen durchhin und werden

beschädiger⁹),

Der Prediger de la Save, ber mit eifrigen Ausrufungen nicht sparsam ist 10), bedienet sich der Worte: Lasser uns Uebels thun, auf daß Gutes darays komme 11). Id deute dieß so aus, daß wir einen andern nicht berauben follen, um unfern eigenen Beutel zu bereichern. Ich fann aber nicht einsehen, daß es strafwurdig mare, sein eigenes Les ben fo lange zu erhalten, als möglich ift. Folgende mit Unsehen unterstüßte Frage Scheint auf meiner Ceite zu senn: Ich frage euch, was ziemet sich zu thun, das Leben erhalten oder verderben 12)? Um es zu erhalten, schreitet man ofters zu dem außerften Mittel, und ift gufrieden, wenn blog eine halbe Hoffnung von bem Erfolge-fart findet. Benn ber falte Brand den Juß oder der Rrebs die Bruft ans gegriffen bat: fo nimmt man diefe Theile ab ; obgleich wenigstens jeder tote Mensch nach ber Operation stirbt. Herr de la Save giebt in der vorge-

⁹⁾ Eprüche Salomonis Cap. 22. v. 3.
10) S. 30. Es ist die alte Weise, sagt Kirkpatrin.
(Pref. S. 12.) den himmel und die Erde, ja die Hölle selbst, mit in den Streit zu ziehen. Und wenn sie diese erschrecklichen Wörter genannt, dann meynen sie, daß sie überzeuget haben.

¹¹⁾ Róm. 3. v. &.

¹²⁾ Luc. 6. v. g.

stellten Frage zu, daß Gutes daraus entsteht. Wenn wir aber auch nach einer genauen Ueberlegung fanden, daß mit der Ginpfropfung noch ein Uebel verknupfet mare : somuß man sie bennoch mablen, um einem größern Uebel, ich menne bie natürlichen Docken, zu entgeben.

Wir wollen bas Verhaltniß zwischen benen, welche nach der naturlichen Unfredung, und benen, die nach der Ginpfropfung fterben, ansehen. Mus ben Berechnungen des Doctors Jurin 13) erhellet, daß bie natürlichen Pocken mehr als bem vierzehnten Theile des menschlichen Geschlechts das leben rauben, und daß unter II Rranten, die von den natur= lichen Pocken angesteckt worden, zwen gestorben find. In dem Pockenhospitale zu kondon sind unter 2364 Personen, so die natürlichen Pocken gehabt haben, 610 Personen, bis auf den Schluß des Jahres 1755, gestorben: welches mehr als einen Menschen unter vieren beträgt. Ich fann wenigstens bas Berhaltniß von denen, die in Engestand an den natürlichen Pocken sterben, wie 1 zu 5 ansehen. Ich zweiste, daß sie in Schweden so tödtlich sind. Aber in eben bem Berhaltniffe, wie bie Pocken ben uns gelinder find , haben wir auch hoffnung , bag die Ginpfro. pfung mit noch glücklicherem Erfolge, als in Engelland, werbe angebracht werden.

Es

¹³⁾ Letter tho D. Cotesworth, S. 9. Man sebe auch S. 17. In 42 Jahren sind, in London, und innershalb den so genannten Bills af Mortality, 903, 798 Personen gestorben, unter denen die natürlichen Pecten 65,072 Menschen getödtet haben.

156 Schulzens Abhandlung

Es fällt schwer, einen Bergleich zwischen benen, welche unter dem Einäugeln gestorben sind, zu machen, indem der Erfolg im Unfange und in den spätern Zeiten, da die Kunst gestiegen, so verschieden ist. Die Tabellen der Doctoren Jurin und Scheuchzer zeigen, daß von 897 Personen 17 gestorben; das ist eine unter 52, mit einem Ueberschusse von † 3. In dem Inoculationshospitale sind, bis zum Ende des Jahres 1755, 724 Personen geimpfet worden; von welchen 3, das ist eine unter 241 Personen, gestorben sind. Wenn wir aber dem von der Direction des Hospitals befannt gemachten Verichte zu Folge, die 131 Personen, die vor dem Jahre 1751, eingepfropfet worden, ausschließen: so ist nur ein einziger unter 593, nach der Inoculation gestorben 14).

14) Doctor Archer bat mir furglich burch ein Schreis ben zu berichten beliebet, baff in eben bem Sofpitale Die Docken wiederum an 140 Verfonen, bis auf ben 7ten Junius Des gegenwartigen Jahres (1756) gludlich geimpfet worben. Wenn ich benn Diefe Babl zu ben obengenannten 503 Verfonen bingule= gen: fo iff nur ein einziger unter 733 Perfonen, nach ber Impfung geftorben. Unter ben erften 131 Perfonen, die man, im Inoculationsbaufe, jur Impfung annahm, farben 2 unter 112 Perfonen, Die vom Jahre 1751, bis 1752 die Einpfropfung aushielten, farb niemand; chen fo mar es mit ben 129, die im Jahre 1753 inoculiret murden ; aber unter 135 Perfonen, welche man 1754 inoculirte, farb eine: und im verwichenem 1755ften Jabre, als ich mich in Engelland auf bielt, verrichtete man in eben dem Hofpitale an 217 Personen die Inocu-lation, ohne daß sich ein Lodesfall ereignet batte; wie D. Micher felbit mit eigenhandiger Unterschrift un Journal Britannique mois de Nov. et Decemb. 1755. 6. 485 perfichert.

In Winchester starben, nach des Doctor Langrish Zeugniß 15), unter einer Anzahl von ohngefähr 2000 Personen, bloß 2 Kindbetterinnen. Doct. Sadow berichtet bem gelehrten Pringte, daß er bis auf ben Junius bes Jahres 1755, den handgriff an mehr, als 1200 Personen verrichtet habe, unter benen eine einzige nur geftorben mare. In Benev hat man, bis jum Ende des Octobers vom Jahre 1755, an 106 Personen die Pocken eingepfropfet, und es find alle benm leben geblieben 16). Doctor Deverini, Urgt in Cita bel Caftella, hat diefe Cur ben 200 Personen glücklich angebracht 17). Herr Fremin 18) fagt, es mare in Suffer unter 300 Perfonen, nur eine nach der Ginpfropfung gestorben. Den Doctor Mead 19) hat einer von seinen Freunden versichert, daß die Einpfropfung ben 300 Sclaven auf der St. Christophs : Infel, ohne Berluft eines einzigen Lebens, angeschlagen sen. Herr Ranby versichert, baß er, bis auf ben verwichenen Sommer 1755, mehr als 1600 Personen eingeaugelt , und daß alle mit bem leben bavon gefommen waren. Eben biefes liefet 20) man von 903 Perfonen, von benen herr 23ell

15) Bishope of Worcester Sermon, G. 20. Unm.

16) Quaest, Med. an Parisiis variol, inoculatio? Au&. Marifot de Landes, Par. 1755. G. Q.

¹⁷⁾ Man f. des Abts Benuti Italianische Ueberfe-Bung von Mr. de la Condamine memoire; man f. auch l'année Litter, Tom. VI. G. 44.

¹⁸⁾ am ang. D. G. 43.

¹⁹⁾ a. ang. D. G. 80.

^{. 20)} D. Hofty Rapport. Journ. de Medecine Tom. IU. G. 338.

Bell in London die Impfung verrichtet hat. haben viele Taufend auf diefe Weife die Docken überwunden: wir haben aber nur von wenigen zuberverläßige Nachrichten Doctor Kirkpatrick hat einige Gummen gufammen getragen, bon benen bie gange Zahl 9308 Perfonen ausmacht, bavon 83 Perfonen, bas ift eine unter 112, gestorben find. Ben biefen hat ber Todesfall ohne Zweifel oft ber Unachtfamfeit des Urgtes ober des Rranten zugeschrieben werden muffen: und viele von ihnen haben fich in Westindien 21) aus Furcht von den naturlichen Doden, in einem franklichen Buftande, der Impfung unterworfen. Undere hingegen, die wirklich mit den naturlichen Docken behaftet gewesen, find auf die Rednung ber Ginpfropfung gefehet worden 22). Um aber allen Ginwurfen vorzukommen, hat er bens bes die unglucklichen und glucklichen Ralle angezeichnet, und allezeit die geringste Zahl ber angegebenen Summe angenommen.

E\$

21) Man sehe S. 40. Unm. 4.
22) Daß sich dieses zugetragen hat, davon hat und D. Jurin überzeuget. Nach eben dem Grunde singt D. Cantwel (a. ang. D. S. 4.) daß des Lords Inchiquin Sohn, durch die Einpfropfung aufgesopfert worden ware: D. Kiekpatrick (im Journal Etranger, Fevr. 1756. S. 144.) hat aber hinlanglich bewiesen, daß der Bater, welcher der Einpfropfung abgeneigt gewesen ist, den Sohn mit Fleiß von seiner Schwester, so die natürlichen gutartigen Pocken hatte, anstecken lassen. Der Vater mußte aber bald davauf seine Unvorsichtigkeit mit dem Leben seines lieben Sohnes bezahlen. Man sehe auch hiervon das Zeugniß des D. Taylor in seiner Orat. Harvoiana, Lond. 1756. S. 52.

Es fann fenn, daß ein Urgt, in einer geraumen Beit, Perfonen vorfindet, Die fich fur bas Ginaugeln gut schicken, und bag er folglich viele Sundert einaugelt, ohne daß ein Ginziger ffirbt. Gin anderer fann aber das Unglick haben, daß er ben einer ahne lichen Ungahl verschiedene Todesfalle gablet. Bie leicht kann auch nicht der Tod von einer andern zufälligen Krankheit herrühren? Doctor Maddor, Lordbischoff von Worcester 23) erinnert, daß von 500 Personen, Die alle dem Unscheine nach einer gu= ten Gefundheit genießen, verschiedene innerhalb einem Monate jum Grabe getragen werben fonnen; und daß fich, wenn diese 500 inoculiret wurden , eben diefe Bufalle ereignen burften , Die man doch auf feine Beife ber Inoculation zur laft legen konnte. Herr de la Condamine 24) wirft auch bie Frage auf: ob es wohl jemanden von einer fo guten und farten Befundheit gebe, fur beffen leben man auf 40 Tage gut fagen konnte? Von 800,000 Leuten, die in Paris wohnhaft find, sterben jahrlich 20,000; folglich 2,500 in einer Zeit von 6 1 Woche. bas ift 320. Dager es mahrscheinlich wird, bas bon 320 Personen, mehr ober weniger gerechnet, innerhalb 40 Tagen bennahe eine mit Tobe abgeht, fo ferne man nicht behaupten will, daß diefer Sandgriff die Möglichkeit eines natürlichen Todes verminbert. Doctor Cantwel 25) wendet zwar dagegen ein, daß man leicht sehen konne, ob es von ben Pocken hera

25) a. ang. D. S. 68.

²³⁾ a. ang. D. Preface, S. 6. 24) Memoire sur l'inoculation de la petite verole, in der Schwed. Ueberfegung, G. 34.

herrühre: ich bin aber überzeuget, daß man den Todesfall der Einpfropfung zuschreiben würde, wenn auch gleich das Gegentheil deutlich bewiesen werden könnte. Dergestalt sind, in den erwähnten Listen, alle Todesfälle, die sich zugetragen, aufgezeichnet worden: wenn der Kranke auch den dritten Tag nach der Einpfropfung gestorben ist.

Man hat gefraget : ob ein zartlicher Vater sein Rind einer Rrankheit unterwerfen dürfte, an der es sterben mochte 26)! Ein weiser und lieber Bater will ohne Zweifel alle Befahr, Die feinem Sohne bevorstehen könnte, abbeugen. Wenn er aber mahrnimmt, daß von einer Anzahl von 200 Personen, ein einziges leben aufgeopfert wird, und wiederum von einer Anzahl von 5 Personen gleichefalls eines ein Opfer werden muß; und bedenker, daß fein Sohn zu einem von diefen Saufen gehoret : fo deucht mir, daß er nicht lange unschlußig bleiben fann, welches von benden feinem Sohne anzurathen fen. Wofern er bas nitht erwählet, was am min= Deften gefährlich zu fenn fcheint: fo halte ich bafür, daß er Urfache habe, fich mit Unruhe ben Tob feines Cohnes vorzuwerfen. Derjenige Bater maget ohne 3meifel mehr, ber feinen Cohn gur Gee ober in ben Rrieg fchicket; ba es boch einen antern Musweg giebet, ber ben ben Docken nicht fatt findet. Wer wollte, wenn einem die Babl gelaffen wird, eine totterie, in ber man 200 Nieten unter 2000 Loofen findet

²⁶⁾ Massey's Account of inoculation with some remarks. Lond. 1722. S. 10, 14. De la Saye, a ang. D. S. 29.

findet, einer andern von gleicher Ungahl die bloß 5 Mieten enthielte, vorziehen ? Ich glaube nicht, es werbe mich jemand beschuldigen, baß ich ben Werth der Ginpfropfung ju weit treibe: wenn ich jugebe. baß einer unter 200, bas ift, 5 unter 1000 Perfonen, sterben durfte. Es durfte sich wohl jemand finden, ber, nach des Doctors Cantwell 27) Gedanken, seinen einzigen Louis, gegen 4000 imgewisse; nicht aufsetzen wollte. Dieß heißt aber nicht die Sache auf der rechten Seite nehmen. Uns ift feine freihe Bahl gelaffen: wir muffen uns entweder die Bolge ber naturlichen Unftechung gefallen laffen, ober uns ju ber Ginpfropfung bequemen. Er meinet weiter: es ware eben so ungereimt, sich die Pocken impfen zu lassen, als sich, aus Surcht, man mochre einmal ersaufen, in die See att fturgen. Dieg Benfpiel-ift aber erft alebenn gultig, wenn ihm, nach bem Bleichniß des D. Suller, eine Wahl verstattet wird, zu schwimmen, ober in ein Boot ober eine Fahre überzusteigen. 3ch halte alebenn benjenigen für unvernünftig, ber ben legtern Untrag nicht vorziehet, wenn auch gleich eine Befahr bamit vereiniget ware 28). Des herrn de la

27) a. ang. D. G. 25. 78.

Save

²⁸⁾ Bisweilen findet sich auch wohl der Fehler bei dem Fahrmanne oder bem Audeter. Das Ducckfilber und Spiefglas wurde niemals in vorigen Zeisten verworfen worden sein: wosern nicht unwissende Beute diese Mittel mit Unwerstand angebracht hatten. Ich befürchte, daß bisweilen Leute von nicht viel größeren Einsichten sich mit der Einspfropfung abgegeben haben.

Saye 29) Exempel, ein Zaus, in der Absicht, es zu erretten, in Brand zu stecken; oder das Bein zu brechen, um es gegen einen kunstigen Bruch, mittelst einer Schwiele (Callus) zu sichern, haben ein so geringes Gewicht mit sich, daß ich nicht der Mühe werth halte, eine Untwort auf dieselben zu geben.

Wir unterwerfen uns Chirurgischen handgriffen, als bem Stein and Bruchschneiben, ber Abstümmes lung der Arme und Beine, um das leben zu erretten oder es erträglicher zu machen: ob die Gesahr gleich in den Fällen weit größer, als ben der Einspfropfung, ist. Die Todesfälle sind da so selten, daß es kaum mehr auf sich hat, als was sich nach einem Aberlasse, dem Ausreißen eines Zahnes, dem Gebrauche eines Brech. oder Purgiermittels, zugentragen hat.

Der Englische Prediger Some 30) bemerket: er hatte noch niemals ein Frauenzimmer sagen gehöret, daß das Heyrathen unerlaubt ware, weil unter 60 Kindbetterinnen eine stirbt. Ich glaube auch nicht, daß sich viele Manner vom Heyrathen durch die Vorstellung werden abschrecken lassen, daß sich mehr Witwen, als Witwer sinden, und daß es folglich mehreren Mannsleuten das leben gekostet habe. Wenn dann einige wenige nach dem Einäugeln sterben: so können ihre Angehörigen oder Aelstern versichert seyn, daß sie niemals die natürliche Krankheit wurden haben überwinden können: indem

²⁹⁾ a. ang. D. S. 18, 24.

³⁰⁾ a. ang. D. S. 21.

nun die Wartung eines vernünftigen Arztes, und bie Bortheile; welche die Ginpfropfung außerbem befiget, fie ju erretten nicht im Stande gewesen find.

Doctor Cantevel 31) ber felbst immer, mit Forta gang, und ohne Betenfen, fremben Rindern . in Montpellier, Avignon und Paris, Die Pocken eins gepfropfet, hat fich boch burch einige schwache Brun-De einnehmen laffen, und biefelben ben feinen eigenen Rindern nicht inoculiren wollen. In Engelland halt aber ein jeder Urgt fur feine Pflicht an feinem eigenen Rinde die Ginpfropfung ju verrichten: und er unterwirft andere Rinder feiner großern Befahr als feine Wie groß ber Werth fen, ben die Englis fchen Aerzte auf die Inoculation fegen, erhellet auch Bur Onine aus bem einhelligen Entschluffe, ben bas Collegium Medieum in tondon gefasset hat, in welthem es biefelbe fur eine Cache von ber augerften Wichtigkeit fur Die Wohlfahrt des menschlichen Beschliechts erfläret 32). Ich vernehme mit Freuden, daß das Königt. Collegium Medicium in Schweden fich auf eine abniliche Weise in einem unterthanigent Schreiben an Seine Ronigliche Majeftat geaußert habe; und daß Geine Konigliche Majeftat festgeftellet haben , daß niemand , ohne die Wegenwart und Aufficht eines Doctors ber Arztnenkunde, inoculiret werben moge:

(F.

S. 52. gedruckt:

³¹⁾ à âng: D: S: 2: 32) Dieser Entschluß stehet in bem Journal Britan-nique mois de Nov. et Dec: 1755. Tom. XVIII: S. 484: und in Doctor Taylors Orat: Harveian:

Es haben einige behaupten wollen : daß die Linpfropfung einen Wenschen vor der Gefahr, aufs neue von den Pocken befallen zu werden, nicht schutze 33). Da die Einpfropfung kaum ihren Unfang genommen hatte, schrieb man schon und redete von einigen Fallen, da leute, die fich die Dos den hatten einaugeln laffen, aufs neue biefe Rrant. heit befommen batten. Dun aber, ba bas Inoculiren zu einer allgemeinen Ausübung gebracht wor ben, ift man nicht im Stanbe ein einziges Erempel aufzuzeigen. Da bas gemeine Befte barauf berus bete, fo übernahm Doctor Jurin die Muhe, die Bahrheit zu entwickeln. Ginen Fall führte Doctor Wanstaffe 34) von einem Frauenzimmer 35) an, bon bem man borgab, baß es von ben naturlichen Pocken angegriffen worden, nachdem es biefelben erft, burch die Ginpfropfung überftanden hatte. Ihr eigener Bater aber bezeugete in einem Briefe an D. Jurin 36) und Herrn Maitland 37), auf fein Bewiffen, baß fie gang frifch mare, und nur einmal die Pocken erlitten hatte. Doctor Clinch 38) führet ein abnliches Benfpiel, bas ibm von einem ABundargte auf dem lande 39) mitgetheilet worden,

34) a. ang. D. G. 24.

35) Dig Degrave.

36) Account for the Year 1742. G. 24.

39) Mr. Jones from Ofvestry in Shopshire:

³³⁾ Wagstaffe a. ang. D. S. 29. Goblius in Actis Med. Berol. Dec. 2, Vol. II. S. 23.30.

³⁷⁾ Account of inoculating the Small-Pox, ©. 53. 38) Historical Essay on the Small-Pox in the appendix, ©. 50.

Dieser hatte namlich ein Rind inoculiret, ben bem nachgehends die naturlichen Pocken ausgebrochen waren. Uber eben biefer einfaltige Dann geftand nachher, in einem Briese an D. Jurin 40); daß er noch niemals die Inoculation verrichtet hatte; fonbern nur feinen Sohn abschrecken wollen, Diefelbe ben feinen Rindern anzubringen. Gben diefer D. Clinch giebt noch ein folches Benfpiel von einersandern Person 41) an, von welcher D. Jurin klarlich bewiesen baß fie erft an dem Scharlachfieber 42), und nachber an ben Pocken frank gewesen ift. Doctor Mettleton erklarete öffentlich in einem Briefe an D. Jurin, ben Ungrund ber ausgestreueten Rachricht, bag einer, ben man vorher inoculiret batte, an den naturlichen Pocken gestorben mare. Doctor Cantwel 43) bea richtet, man hatte sich verlauten lassen, baß ber lord Montjope, der in Paris an den natürlichen Pocken gestorben ift, vorher in Engelland inoculiret worden ware. Er waget es nicht, diefes fur vollig gegrundet auszugeben; bat aber boch die Begebenheit anführen wollen. hingegen versichert uns Doct. Maty 44) mit Bewißheit, bag man ben biefem Berrn die Inoculation niemals unternommen habe: welches eben ben seiner Frau Mutter nachgehends eine nicht geringe Beunruhigung erwecket batte. Eben ber D. Cantwel, der in einem lande wohnet, in dem das 2.3 Gin.

40) Acc. for 1725. S. II.

⁴¹⁾ a. ang. D. G. 10. Mr. Gaugh.

⁴²⁾ Rafh.

⁴³⁾ a. ang. D. G. 38.

⁴⁴⁾ Journ. Etranger, S. 140, Fevr. 1756.

Einäugeln nicht üblich gewesen ift, weiß von noch mehreren Benfpielen, fowohl in Irrland, als anbern Orten, ju reben : er hat aber auch feinen Jus rin gefunden. Satten fich folche Galle ereignet : fo wurden, ohne Zweifel, die Englischen und Irrlanbischen Merzte sie öffentlich jum Unterrichte ihrer Umtsbruder befannt gemacht haben. Es fommt ben dem D. Cantwel ein Brief vom D. Miffa por : worinn ergablet wird, bag ein grlandi; ber tord= mit Namen Prefton de Grafton, ihn versichert, Daß fich die Docken nach ber Einpfropfung bisweiten zwen oder drenmal einstellen; das ift, einmal nach der Ginpfropfung, und einmal nach ber barauf folgenden naturlichen Unfteckung. Man folite fich aber faum porftellen, bag ein Gelehrter, zu unfern Zeiten, fo weit geben fonnte, daß er alles, ja felbft den Damen, erdichtet. Gin folder Lord, wie Drefton de Grafton, oder wie er ihn ein anderesmal nen-net, Molord Plunket, ist noch niemals auf der Welt gewesen 45). Rach bem Werke bes Doctor Eant's

45) Man f. l'Année Litter. par Mr. Freron. Tom. V. S. 268. Dergleichen Proben findet man noch meherere beym D. Cantwel, wo er entweder erdichtete Namen angiebt, oder ben Namen ganzlich weglaßt. Deutliche Krankengeichichte und Zeugnisse von Aerzten oder andern glaubwürdigen keuten in Irrland, von denen er seine meisten Wahrnehmungen entlehnet, suchet man vergeblich in seiner Abhandlung. Ja, er gesteht selbst, das ihm bisweilen nicht unbekannt gewesen, das die von den Französischen Aerzten eingegebenen Berichte, nicht in allen Stucken, ihre Richtigkeit gehabt haben. Er sagt aber, er habe ausrichtig seyn wollen, wenner iemand

Cantwel 46) ift in Frankreich nichts feltenes, baf Leute mehr als einmal mit den naturlichen Pocken bekaftet werden. herr Molin hat ihn versichert: er habe einen Kranken zwenmal in den Pocken verpfleget, und bende male maren ben diefer Perfon Marben nachgeblieben. Doctor Geron hat für gewiß ergablet: bag ber Pater Burlette fechsmal bie Pocken ausgestanden habe, und von der siebenten Unitectung gestorben mare. Bon seiner eigenen Schwägerinn berichtet Mr. Cantwel, daß fie fiebenmal an ten Pocten frank gewesen sen, und bie benden legtenmale viele Rarben bavon getragen babe. Doctor Boyer hat an der Marquisinn de Molon zusammenfliegende Pocken mahrgenommen, ob fie gleich eben bie Urt in ihrer Rindheit ausgeftanden. Und eben dieser Mann hat im verwichenen Jahre die Demoiselle Perion d' Wort an den Pocken fterben gefehen: ob diesetben gleich ihr in ihrer Rindheit fo heftig jugefehet, bag man befürchte= te, daß fie ihr Besicht verlieren wurde. Rach alfem

jemand eitirte; und daber fen nichte an ihren Worten geandert morden. Man f. Lettre de M. Cantwel a M. Raulin , G. 18. 19.

46) Seite 34. Ich habe mich ben vielen erfahrnen Merzten in Paris erkundiget: ob fie durch ihre Praris bes Doctors Cantwel Borgeben bestätigen tonnten ? Es bat mir aber feiner mit Sicherheit fagen konnen, daß er die Pocken mehr als einmal ben einer und berfelben Perfon beobachtet babe. Es wurde auch ein schwerer Umffand fur die Merzte felbst fenn, wenn ber Ruckfall ber Pocen eine gemeine Gache mare.

lem diesen wirft Dr. Cantwel 47) die Frage auf: Ob die Binpfropfung im Stande fep, einen Menschen mehr, als die natürlichen Pocten, por dem Ruckfalle zu sichern! Wenn ich mit Dein antworte: fo halte ich boch nicht bavor, baß Die Ginpfropfung daher zu verwerfen fen; indem fie einem eben die hoffnung, als die naturliche Rrant. beit, von den Pocfen aufs Runftige fren zu bleiben, giebet. Diefe Perfon ift auch einer geringern Befahr ben bem eiften Berfuche unterworfen: ben ber naturlichen Unftechung aber befrenet fie oft ber Tob pon einem fernern Rudfalle. Er behauptet, baß bas Einaugeln in Frankreich unnothig fen, wofelbst Die Leute ben Pocken so oft ausgesetzt senn follen. Da dieß aber, wenigstens in Schweden, etwas Seltsames ift: fo glaube ich auch nicht, baß biefer Ginwurf ben uns einen großen Eindruck machen werde. Man liefet zwar auch, ben Mergten in andern tanbern 48), von leuten, welche die Pocken zu mehrern malen

⁴⁷⁾ Seite 36. 48) Rhazes (Comment. de Variol. nach Mead's Ausg. S. 123) fagt, daß ein Mensch zweymal die Pocken leiden tonne. Diomedes Amicus berichtet: er hatte eben bas erfahren, (am angez. Drte, G. 156.) Diemerbroet (Tom. II. Hift. VIII. G. 200 gebentet einer Ramilie, die aus vier Rindern bestanden, welche alle mit gablreichen Vocten behaftet gemefen maren, aber biefelben, funfachn Lage nach bem erften Abtrodnen, wieber befommen hatten. De la Vigne (am angez. Drte G. 14.) rebet von einer Frauensperfon, die innerhalb bren Monaten, zwenmal die Pocten ausgestanden batte. Blancard (Praxis Med. G. 68.) fcbreibet, ibm maren

malen bekommen haben; öfters aber ist dieß eine and bere Urt von Ausschlag gewesen, wie die ben uns sogenannten Schweinspocken, (Swintol) und die Baseserpocken, welche von den rechten Pocken unterschieden sein, ob sie gleich Doctor Cantwel 49 sur einnerlen Krantheit ansieht. Doctor Werlhof 50 hat eilf Arten von unächten Pocken, die von verschiedenen Schriftstellern beschrieben werden, zusammen getragen: es wird aber ein Kenner erfordert, um sie unterscheiden zu können. So erzählet Doctor Gandius 51), daß er eine gewisse Art von Ausschlag für feine Pocken erkennen wollen; und daß ihm ein anderer

ren Leute befannt, welche an den Pocken drey, ja fogar schomal krank gelegen. Des Borellus (Hist. et Obs. Med. Phys. Cent. 3. Obs. 10.) Erzahlung von einer Frauensperson, welche diese Krankheit siebenmal ausgestanden batte, und endslich an derselben in ihrem usten Jahre gestorben ware, ist wohl ohne Bahrscheinsichkeit. Mehrere Beobachtungen von der Urt lieset man ben Stalp. v. d. Wiel, (Tom. II. Obs. 42.) Sylvius de la Boe (Prax. Med. Cent. 3. Curat. XV. S. 223.) in den Comment, de reb. gest. in scient. Nat. et Med. Vol. II. Part. 4. S. 722. Dwight de Var. et Morb. Lond. 1722. Seite 59.

49) am angez. D. S. 37. Man sehe hiervon des D. Marv Erinnerungen im Journal Erranger, S. 135. M. Lavirotte (Journ. des Scav. Oct. 1755. Seite 2050.) scheint mit Necht sich zu verwundern, wie Cantwel die Pocken mit dem kleinen Ausschlage, ber, nach dem Gebrauch einer Mercurialfalbe sicht.

bar wird, bat vergleichen fonnen.

50), am angez. Drte, Seite 10.

51) am angez. Orte, Geite 363.

anderer baber ben Borwurf gemacht hatte, bag er Die Pocken nicht fenne. Der Musgang zeigere boch, daß Doctor Gaubius nicht gefehlet hatte, indem ber Krante nachgehends in die wahren Docken fiel, Ben ten Rrankenwarterinnen entstehen bismeilen einige Blattern (Exanth.); infenderheit, wenn etwas Pockeneiter fich an ihren Korper angefeget hat. Es ift aber fein Tieber baber, wie man aus den Mad). richten, welche die Doctoren Jurin und Burbam in die englischen Transactionen einrucken laffen, erfieht. Doctor Kirkpatrick 52) führet von fich felbft an: daß er einen Etel verfpuret, und einen Durch4 fall, wie auch eine Blatter auf Der obern Lippe be= tommen habe; ba er bas erfremal einen Menschen besuchte, ber mit bosartigen Docken behaftet war. Dag ber Rudfall ber Rrantheit wenigftens felten fen, lagt fich baraus ichließen, daß Herzte von ber größten Erfahrung Die Pocken niemals mehr, als ein einziges mal, an temfelbigen Menschen mabrgenommen haben. Doctor Mead 53) laugnet die Dloge lichfeit einer neuen Unftedung , aufolge einer Begebenheit mit einer schwangern Frau, die vorher schon Die Pocken überftanden batte, und ihren Mann, ber mit

⁵²⁾ am angez. Drte, Seite 17.

⁵³⁾ am angez. D. S. 66. Aussch melbet auch von einer Mohrinn, die ein Kind gebahr, welches mit den Pocken zur Welt kam, ob sie gleich selbst von ihnen frey war. Mehrere Benspiele von der Art lieset man benm Fildenus, (Centur, IV. Obs. 55. et 56.) Etmüller, (Prax. Tom. II. Lib. I, Sect. 15. Cap. 19. S. 628.) Lanzon, in E. N. C. Cent. I. E. 11. S. 199.

mit biefer Krankheit befalten murbe, martete. Gie wurde nicht angesteckt; ihre Frucht aber, Die toot gur Welt fam , mar über ben gangen Rorper voll von Docken. Mus eben dem Grunde hat Die Ginpfropfung nicht vermocht, denen die Pocken bengue bringen, welche fie schon einmal überwunden gehabt. In eben dem Gefängniffe, wo man die erften Ber- fuche mit der Ginpfropfung anftellete, inoculirte man einen Mann 54), der das Jahr zuvor die natürliche Krankheit gehabt hatte: es erfolgten aber feine Posten. In Genev 55) brach ben einem jungen Frauenzimmer in ihrer Kindheit eine einzige Pocke aus, mit der ein Fieber und die gewöhnlichen Zufalle vergefellschaftet waren. Da aber ihre Zeltern befürchteten, daß dieses bennoch sie aufs Runftige vor den Pocken nicht fichern durfte, fo impfete man fie; aber vergebens, ob fich gleich Diefe Materie ben fechs anbern Perfonen wirtfam bewiefen hatte. Bon einer Frauensperson von 12 Jahren, ben ber die Ginpfropfung glucklich angeschlagen hatte, ergabtet Doctor Rirkpatrik 56), daß sie einige Wochen nachher an fich felbst einen Schnitt gemacht, und dren Morgen nach einander Pockeneiter, den ihre Spielschwestern ihr verschaffet hatten, eingeftofet habe. Ucht Tage Darauf ward sie von einem gelinden Kopfwehe geplaget, worüber sie erschrak, und bekannte, was sie gethan batte. Raum aber hatte fie fich auf das Bette geleget,

⁵⁴⁾ Richard Evans.

⁵⁵⁾ Mr. Guyot, Mem. de l'Acad, de Chir, Tom. IL

⁵⁶⁾ am angez. Orte, Geite 120.

geleget, ba fie wieder aufftand, und fagte, baß fie nicht langer trant fenn wollte. Die Kopffchmerzen verschwanden, und feine Pocken felleten fich ein. Doctor Maty 57) hatte, 14 Jahre zuvor, Die abste. benden Pocken überwunden; um aber bie Berfuche anderer zu bestätigen, machte er zwen Schnitte auf bem linken Urme, und legte einen Impffaben in biefelben. Die Lippen ber Bunde entgundeten fich einigermaßen, und fiengen ju juden an. Den funfe ten Tag fabe er ben bem Schnitte zwen Blattern, Die fo groß wie ein Rabelknopf maren; es zeigeten fid) aber feine Mertmaale jur Giterung in ber 2Bunbe. Den fiebenten Lag waren die Blattern abge. trocfnet, und ben neunten Lag war alles vorben. Er befand fich die gange Zeit vollfommen wohl, und machte auch feine Menderung in seiner lebensart, um ben seinen Unverwandten feine Beunruhigung ju peranlaffen. hieraus wird man ben Schluß maden fonnen, baß feiner leicht von ben Pocken mehr als einmal angegriffen werden fann. Es geschieht zwar bieweilen, daß fich einige neue Pocken außern, wenn die andern nicht vollig trocken worden find. Man muß sie aber nicht als verschiedene Pocken anfeben, indem fie gemeiniglich in einer Zeit von zwen, ober dren Tagen, abtrocknen. Doctor Mead 58) hat einen

5 & Journal Britannique Tom XV. & 424. 58) Epist. ad Freind. Man sehe dessen Comment.

VII in Hippocrat. Mehrere dergleichen Erempel lieset man ben Morton de Variolis (Cap. II. Hist. 65. S. 206.) Man sehe weiter Act. Phys. Med. Vol. V. Obs. 7. S. 35. Comment. de reb. in scient. Nat. et Med. gest. Vol. III. Pars I. S. 8.

einen folchen Husbruch brenmal nach einander erfolgen gefeben, fo, baß bie Rrantheit fich nicht eber,

als mit bem brenfigften Lage, enbigte.

Ben bem erften Unfange ber Ginpfropfung behauptete Doctor Wagstaffe 59): daß durch die Linpfropfung die achten Pocten nicht mitges theiler wurden. Man mertte aber bald; daß die Perfonen , ben benen man die Inoculation angebracht hatte; im Stande waren, auf andere bie naturliche Rrankheit fortzupflanzen; und daß es auf eins hinauslief; ob man ben Giter jum Ginaugeln bon eingepfropften; ober naturlichen Docken genommen hatte.

Wenigstens glaubte man; baß die durch das Lindugeln beygebrachten Docken zu gelinde waren, den Korper zu reinigen. Daß dieses aber ein ungegrundeter Bedante ift; erfieht man baraus, daß ein gesunder Mensch; che er die Pocken befommt, wohl auf ift, wenn er auch ein hobes 211= ter erreichet. Unfere Borfahren, welche von beit Pocken nichts wußten, waren von einer fartern Befundheit, als wir find 60). Und ich zweifle nicht,

bas

⁵⁹⁾ am anget. Dufe, G. 17. 60) Von der Araber, (man f. Abazes de Variol. nach Meads Ausg. S. 104.) bis auf unfere Zeit, an, find immer einige ber Mennung gemefen, bag Die Pocten bem Sippocrates und Galenus, nebit andern, von ben erften Schriftitellern ber Argeneys funde, bekaiint gewesen maren. Bu unfern Beiten bat vornehmlich Doctor Babn (Variol: antiquit. nunc primum ex Graecis erut. Brig. 1733.) es mit vieler Gelebriamfeit beweifen wollen. Er ift abet

baf bie Umericaner einer beffern Befundheit genof fen, ehe fie mit diefer Rrantheit heimgesucht murben, bie für fie fo tobtlich ift. Die Menge ber Dos den ift bloß eine Unzeige, baß biejenigen, beb melchen fie fich findet, vorher einen franklichen und uns reinen Korper gehabt baben. Man fann es auch nicht als einen Bortheil ansehen, daß viele Porfen ausbrechen; benn die jusammenfließenden Pocken. laffen eber eine langwierige, wofern nicht lebenslang

mit einer binlanglichen Grundlichkeit vom Doctor porthof Difquis. Med. de Var. et Anthrac. Hannov. 1725.) widerlegt worden. Retffe berichtet in einer Streitschrift; Die er in Leiben im Jahre 1746. berausgegeben, daß er in einer alten Sandfcbrift in der leidenschen Bibliothet gefunden babe, daß Die Pocken und Mafern fich zuerft in Arabien im Jahre 572, das ist, in dem Jahre, da Mahomet gebohren ward, (man f. Mead de Var. S. 3.) gemuthlich burch die Savacenen , und ferner burch Die fogenaunten beiligen Rriege gebracht worben. (Man febe Dr. Freinds Hiftory of Phylick Vol. I: 6. 274.) In bem fechsten Jahrhunderte befehries ben die Araber die Pocken querft. Die Savacenen habmen im Jabre 711. einen großen Theil von Gpas hien ein, und führten vermuthlich bie Vocken mit fich. In Aven Joaks Zeit, welcher entweder gegen das Ende bes eilften, oder im Anfange bes zwolften Jahrhunderts lebte, mar es in Spanien etwas Geltenes, wenn jemand den Pocken entgienge. Gilbert Anglicus und John of Gaddesden redeten im zwolften Jahrhunderte von den Pocten; als einer in England allgemeinen Krantbeit. Aber wo, und auf was Beife biefelbe ihren Unfang ges nommen, ift noch unbefannt:

fortdaurende Schwächlichkeit, wie auch andere Be-

brechen; nach sich.

Als man einsabe, bag man die eingepfropften Dos den nicht unacht nennen fonnte: fo marf man ein. daß mancher durch die Linpfropfung von den Docken angegriffen wurde, der sonst vielleicht immer von denselben durfte frey geblieben fenn 61). In unfern landern aber entgeht felten jemand ben Pocken. Wenn einer gleich fein funf. jigstes Jahr zurückgeleget hatte 62): so bleibt er boch noch in eben ber Ungewißbeit. Und muß er als. benn gemeiniglich ben langen Aufschub mit seinent Leben bezahlen; welches er vermuthlich wurde behalten haben, mofern er die Pocken in feiner Rindheit bekommen, und vornehmlich, wenn er fich ber Ginpfropfung nicht entzogen hatte. Dr. Cantwel 63), ber uns an einer andern Stelle erzählet, daß in Frantreich oft eine und dieselbe Perfon zu mehrern malen Die Pocken betame, berichtet auch: daß daselbit bet funfziafte oder hundertste Mensch von den Pocken un. angesteckt bleibe. Aber ju geschweigen, daß er nicht gewußt hat, worauf sich feine Aussage grundet: fo ist der Unterschied zwischen 50 und 100 zu groß, wenn man

⁶¹⁾ Massey am anges. D. S. t. 7. Blackmore a. ansgezog. Orte, S. 99.107. Diese benden, ob sie gleich der Inoculation abgeneigt sind, rathen doch, daß man den Körper vorbereiten, und ihn nachgehends der natürlichen Ansteckung bloß stellen soll. Ist denn diese Art nicht eben der Einwendung unterworsen?

⁶²⁾ Man febe Geite 149. Anmert. 43.

⁶³⁾ am angez. Drte, Geite 18.

man ein Berhaltniß ausfegen will. Wenn bie Ginpfropfung ben folden Perfonen verrichtet wird, beren Rorper feine Reigung jur Unfteckung bat, ober die ofine ihr Biffen Die Krantheit gelinde erlitten, ober fie vielleicht im Mutterleibe überftanden haben: fo erfolgen die Pocfen nicht, wie ith fcon vorher batgethan babe. Dabingegen vergewiffert man, burch eine wiederholte Impfung, einen folchen Menfchen, daß er hinfuhro weiter nichts von biefer Krantheit gu befürchten habe. Er barf nachgehends in alle Befell-Schaften geben: ba er vorher fein eigenes Saus hat flieben muffen, wenn jemand in Die Pocken gefallen: und feinen beften Freund nicht hat befuchen burfen; wenn er mit biefer Rrantheit behaftet gewesen war: Leute, welche in großen Stadten leben und an weit. lauftigen Befellichaften Theil nehmen, mogen fich feis ne Rechnung machen ; daß fie ben Pocken entgeben werden, wenn ihre Leibesbeschaffenheit ju benfelben geneigt ift. Bir feben, daß leute gum Musschneiben einer Erhartung (Exstirpatio scirrhi) fchreiten, weil fie befürchten, daß fie fich in einen Rrebs verwandeln mochte, obgleich viele fterben; ebe biefes Uebel erfolget: Das Wechfelfieber boret ofters von fich felbft auf! man ergreift aber Die Chinchina, als ein fiches res Mittel: Und die Ginpfropfung ichlagt nicht ofter fehl; uns glucklich in ben Docken burchzuhelfen, als Die befte Chinchina, in der Beilung bes Wechfelfiebers:

Unter andern Ginwurfen hat man auch vorgeges ben: daß die Linpfropfung andere Rrantheis ten guruck laffe 64). Ber weiß aber nicht, baß, je megr

64) De la Saye am anges. D. G. 276

mehr Pocken man gehabt hat, destomehr Mängel uns nachher zustoßen. Bei den zusammenstießenden Pocken sind Beulen, welche sowol äußerlich, als inwendig entstehen, tahmung, contractische Zusälle, Schwindsucht, Mangel am Gesicht und Gehore, gezwöhnliche Folgen. Wenn einen einzigen unter hund berten eines von diesen Uebeln, nach dem Einäugeln betroffen hat, so hat es den Stoff zu den hißigsten Vorwürsen gegeben. Dahingegen wird der Arzt nicht getädelt, und die Sache wird vergessen, wenn sich die bedaurenswurdigsten Begebenheiten bei jedem sunstingen Menschen nach den natürlichen Pocken ereignet haben. Es ist aber ein Unglück gewesen, daß die Herren 65), die wider die Einpfropfung gesschrieben, selbst nicht die geringste Ersahrung davon besessen, selbst nicht die geringste Ersahrung davon besessen, sondern bloß dem Publicum solche Einwürsse vorgestellet haben, die ihre Vorurtheile ihnen an

65) Die Doctoren Wagstaffe, Blackmore, Dad, Goblius, Clinch, Zecquet, de là Vigne, und die Apotheter Massey und Sowatave reden nicht aus eigener Erfahrung; und sie schrieden, als die Inductation drey oder vier Jahre in Europa alt war. Der Prediger de la Saye, welcher der letzte Gegener der Ginpfropfung in England iff, bat auch mit Einwürfen aus der Arztneptunde das Stillschweizigen der Aerzte ersehen wollen. Dr. Cantwel in Frankreich hat selbst einige mal die Invoulation, und zwar allezelt mit einem glücklichen Ersolge, verrichtet: doch hat er sich nut für einen Gegner derselben erkläret. Ich will die Ursache nicht und tersüchen. Man sehe Lettre de Mr. de la Condamine a Mr. l'Abbé Trablet in dem Année Litts Tom. VI. S. 40.

Die Band gegeben. Auf eben die Beife fchrieben folche Belehrte mit bem großten Gifer gegen die Sieberrinde, welche fie nicht versucht hatten. Und wenn sie von einem Zufalle reben borten, ber nach bem Bebrauche ber Rinde sich ben dem Fieberpatienten eingefunden batte: so schrieben sie ibn zuverlaßig ber Urgtnen gu; wenn man gleich eben ben Bufall ben bem Bechfelfieber schon viele hundert Jahre vorher, ehe die Chindina ben uns bekannt wurde, bemerket hatte. Eben biefem Schickfale ift die Ginpfropfung ber Pocten ausgefest gewefen. Ja wenn jemand in feinem funften Jahre inoculirt worben war, und ihm eine zufällige Krantheit in dem funf= zehnten oder funfzigsten zustieß: so schob man boch mit voller Gewißheit die Schuld auf die Ginpfropfung. Dr. Cantivel 66) ift der Mennung, daß bie Einpfropfung der Pocken die Urfache fen, bag die Bleckfieber, ber Friefel, die Schwind = und Lungensucht in England so herrschend find. Wer weiß aber nicht, daß biese Rrankheiten in England vor bem Jahre 1720. gleich gemein waren? Die Nachrichten ber Beobachter und die Todtenzettel beweisen es zur Onuge. Und verspüret man biese Rrantheiten nicht in andern landern, wo die Impfung noch nicht angenommen worden ift? Bum Beweife, daß bie Doden eine lange Zeit nachher schlimme Folgen veran. laffen fonnen, fuhret er eine Begebenheit von einem Frauenzimmer an. Diefes murbe acht Jahre, nach. bem es die naturlichen Pocken überftanden hatte, von Magenschmerzen geplaget. Da biefelben aber vergangen

gangen waren: zeigten fich einige Blattern (Exanthem.) um die Dase, und barauf um ben Mund, und julegt an dem untern Theile der Bruft, mofelbit eine farte Giterung erfolgte. Er vermuthet , baß biefe Bufalle Ueberbleibsel von ben Docken gewesen find, und hat er bas Frauenzimmer, wie er faget, mit einer Ptisane sudorifique et purgative geheilet. Ich zweifle aber, daß viele Herzte feiner Mennung benpflichten werden. Er waget auch vorzugeben 57): baß die Juoculation allezeit das Temperament schwäche und verderbe: Aber um Sachen von der Art zu beweisen, wird, nach der Erinnerung des gelehrten Doctors Lavivotte 58), mehr erfordert, als seichte Beschuldigungen. Er will gar sein Vorgeben mit eis nem Benfpiele vom tord Lincoln befraftigen. Deffen Bruber foll namlich, wie er faget, an ben Docken geftorben fenn, und ben dem lord felbft hatten fie eine Cacherie guruck gelaffen. Aber, nach bem Beugniffe der Doctoren Taylor, Mary und Rirkpatrict 69), befindet sich der ford Lincoln noch volltommen wohl, und ift ein Vater von dren gefunden Rindern. Der Bruder aber, ber von ber Impfung M 2 follte

67) am angez. Orte, Seite 29. 68) Journal des Sgavans, Oft. 1755. S. 2049.

69) Orat. Harv. und Journ. Etrang. Fevr. 1756. G. 135. 146. Bon ber Urt find Dr. Cantwels Rache richten. Wenn aber alle die Nachrichten mabr mas ren, die er jum Machtheile ber Ginpfropfung porbringt, was wollen die zehn oder eilf Unglücksfäl-le, die er anführet, gegen das verschlagen, was er von dem Fortgange und den großen Vortheilen ber Einpfropfung ju ergablen weiß?

follte gestorben fenn, fiel erft acht Jahre nach berfel.

ben in die Schwindsucht.

Man wendet noch ferner ein: daß unferm Machs sten durch die Ausbreitung der Pocten Schade zugefüget werde 70). Ich finde aber nicht, daß ich mein leben barum zusegen muß, weil mein Rach. fter nicht gleich vorsichtig fenn will. Es wird auch fein vernünftiger Urgt einem Rinde bie Pocfen einpfropfen, wenn andere, die noch die Pocken nicht gehabt haben, in eben bem Saufe befindlich find, ob. ne dieselben vorher wegbringen zu laffen. Man fann auch die Ausbreitung der Krantheit burch eine geborige Behutfamteit verhindern; und im Wegentheile laffen fich durch die Einpfropfung gefährliche Poctenepidemien verhuten. Man hat allezeit bemertet, daß die Pocken alsbenn am fchlimmften an einem Orte gewuthet haben, wenn fie fich tafelbft lange Zeit nicht gezeiget, und folglich viele biefe Rrantheit noch nicht überftanden hatten. Diefes wird aber gehoben, wenn man die Angahl berjenigen, die noch die Pocten zu erwarten haben, verminbert 71). Doctor Cantivel faget, bag bas Doden = und Inoculationshofpital in London die Urfache fen, daß die Pocten bafelbft fo gangbar maren.

⁷⁰⁾ De la Saye am angez. Drte, Geite it.

⁷¹⁾ Demnach waren die Pocken schlimmer, als die Pest, als sie zuerst nach Grönland, dem Borgebirge der guten Hoffnung und America kamen. In dem lettern Welttheile sind sie noch sehr tödtlich, wenn sie eine lange Zeit von demselben entsernt gewwesen sind.

Er verrath aber nur baburch, bag er die Tobtenliften vom Jahre 1746, da das hospital gestiftet worben, nicht gefeben bat. Im Jahre 1753. ftarben in London, und innerhalb der Wegend, auf die fich die Liften erftrecken, 774 Perfonen, und im Jahre 1719, welches bas nachfte Jahr vor ber Ginführung ber Inoculation ift, ftarben 3229 Personen. Ohne dieg ift berjenige, ber bem Cantwel biefen Bedanten von bem Pockenhospital bengebracht hat, von beffen Ginrichtung nicht unterrichtet gewesen. Denn ben Rranfen werden besondere Rleider in dem Sospitale gereichet, berer fie sich so lange bedienen, als sie fich bas felbst aufhalten; und ihre eigenen werben, nach bes Doctors Bales Erfindung, in einem zu ber Absicht erfundenen Raften mit Schwefel gerauchert. Diefe lettern werden ohnedieß in einem andern Saufe, bas

von dem Hospitale abgesondert ist, verwahret. Herr de la Sape ??) wirst den Nerzten mit har-ten Ausdrücken vor, daß sie die Linpstropsing der Pocken ihres eigenen Gewinnes wegen bes fördern. Die Herren Sloane, Mead und Jurin sollten billig von dergleichen Beschuldigungen verschonet bleiben. Aber ohne dem Herrn de la Sape mit den Worten des Herrn Bolaine 73) zu antworten, bag er befürchtete, bag bie Ginfunfte von ben Leichenbegangniffen sich verringern mochten: fo kann ich nicht finden, daß die Ginpfropfung ben Merzten jum Bortheile gereichet. Ihre Bemubung ift ben M 3 bem

⁷²⁾ am angez. Drie, Seite 5.
73) A Letter to the Reverend Mr. de la Faye, in Anfwer to His fermon. Lond. 1753. S. 2.

den Geschäffte größer, als ben ben natürlichen Pocken; die Belohnung aber ist fast dieselbe. Doctor Sydenham 74) hat die Unmerkung gemacht, daß der gute Name der Aerzte, die oft zu Kranken, welche die Pocken haben, gefordert wurden, theils wegen der Beurtheilung des unwissenden hausens, theils wegen des Neides ihrer Amtsbrüder, litte. Aber mit einem noch größern Grunde kann dieß von dem gesagt werden, der mit der Einpfropfung der Pocken beschäftigt ist. Sein guter Name leidet weit mehr, wenn ein einziger nach der Einpfropfung stirbt; als wenn 50 Kranke, die mit den natürlichen Pocken behaftet gewesen sind, das keben eingebüsset haben.

Doctor Wagstaffe verwunderte sich: wie die Einpfropfung der Pocken, die von einem eins fältigen und ungelehrten Volke erfunden wors den, von einer klugen Tation geschätzet, und an einem Königlichen Zofe aufgenommen wers den könnte. Aber es ist mehr bewundernswürdig, wie er als Urzt hat vergessen können, daß die vornehmsten Mittel, deren die Urztnenkunde sich zu rührmen hat, Früchte der Erfahrung einfältiger Leute, und keine Geburten des Gehirnes sind, die auf der Studierstube erzeuget werden. Reine Lobschriften, sondern der Borzug, den die Folgen selbst dem Einsäugeln eigen machten, munterte die lebhaste und erhabene Frau Montague, eine Tochter des Fürsten von Kingston, auf, ihrem einzigen Sohne in Constantinopel, und ihrer Tochter ben ihrer Rückkunst

in Engelland, bie Pocken impfen zu laffen. Cben biefes war die Beranlassung, bag man nachgehends wagete, in dem Roniglichen Saufe an Personen bie Inoculation zu unternehmen , auf beren leben bie Wohlfahrt eines großen Reiches beruhete. Wofern aber die Circaffen 75) für die erften zu halten find, welche biefe Runft erfunden haben: fo gehoret doch ben Englischen Mergten Die Chre, baf fie Diefelbe gu einer größern Bolltommmenheit gebracht haben. Unftatt, daß im Unfange einer von 50 ftarb: fo ftirbt nun fein einziger unter vielen hunderten.

Einige Einwurfe habe ich in der Abhandlung felbst beantwortet. Und die übrigen, die außer diefem vorgebracht werden durften, find von einer foleben Schwache, baß fie feiner Wiberlegung nothig haben.

Die Vortheile, die mit der Linpfropfung der Docken verbunden sind, sind verschieden.

The Market Bar and Branch Wir

75) Es ift mahrscheinlich, daß die Circaffen ibre Tochter nicht eber haben vertaufen tonnen, als bis fie Die Vocken überwunden batten : indem ihre Schonbeit; vor der Beit, einer großen Beranderung unterworfen mar. Gie baben leichte bemerken tonnen, daß biefe Rrantheit ben Rindern am gelindes ften mare, und daß ihre Marben mit ben Jahren mertlich verschwinden. Gie konnten auch, ohne viel Gelehrfamteit, Schlieffen, bag bas ficherfte Mittel die Bocken mitzutheilen biefes mare, bag man die Saut ritete und ben Voceneiter anbrachte. Daf es nuglich ware, fich sowohl vor als nachher ordentlich zu halten, bat ihnen gleichfalls die Erfahrung leicht an die Sand geben tonnen.

Wir können die Zeit zum Inoculiren wählen, in welcher die Person sich am besten befindet. Und man vermeidet die Unsteckung, die Gefundheit, entweder von sich selbst, oder durch gehärige Mittel, wieder hergestellet worden ist.

Dir können bieß Geschäffte in der bequemften Jahreszeit vornehmen. Denn ob die Luft gleich nicht die Ursache der Ansteckung ist: so kann die Krankheit doch, durch eine zu starke Hise oder Kaldte, oder durch besondere Sigenschaften der Luft, ärger werden. Dergestalt sehen wir die Pocken des Sommers mit Zufällen, welche eine starke Fäulniß anzeigen, und des Winters mit solchen, die eine Entzundung verrathen, vereiniget 75).

Wir tonnen eine Zeit wahlen, wenn die Pers son der Pflege ihrer Angehörigen genießen kann. Dahingegen greifen die Pocken einen ofters an; wenn man von allen seinen Freunden entsernet

76) Krantheiten, die nicht anstedend sind, als Lungenentzundung, Seitenstechen, die Braune (angina) der Rheumatismus acutus, verursachen gefährliche Krantheiten: und diese sind zur Winterszeit am gangbaresten, da unser Blut dick und die Fasern steifer sind. Da bingegen sieht man oft des Sommers eine solche faulende Auslösung des Gebluts ben den natürlichen Pocten, daß dasselbe aus der Nase und dem Munde, mit dem Harne und dem Unrathe, durch die Augenlieder, zwischen den Nageln, aus den Ohren, und selbst durch die Schweiselscher ausbricht. Die Pocten werden mit Blut angefüllet, und der Körper besommt einen todelichen Geruch, ehe sich das Leben endiget.

ift, und sich an einem fremden Orte befindet, wo man vielleicht nicht einmal den nothdurftigen Unterhalt, vielweniger Arztneymittel erhalten kann 77).

Wir können die Pocken einer Person in den Jahren der Kindheit mittheilen, in denen man auch die natürlichen Pocken am gelindesten befunden hat. Der Kranke weiß nicht wegen der Gefahr der Krankheit besorgt zu senn; und wird von der Furcht befreyet, in der er sonst seine ganze lebenszeit schweben wurde.

Der Korper ist vorher zubereitet. Die natürliche Unsteckung aber greift den Menschen unvermerkt an, und zwar östere, wenn er die größten Unordnungen begeht, welche schon vor sich eine Krank-

beit erwecken fonnten.

Bas für Vortheile kann man sich nicht von der Aufsicht eines geschickten Arztes versprechen, der von dem ersten Unfange weiß, was für eine Krankbeit erfolgen wird? Ben den natürlichen Pocken geben gemeiniglich einige Tage vorben, ehe der Arzt geholet wird: da er gleichwohl bloß im Unfange im Stande ist, wesentliche Dienste zu leisten.

M 5 Wenn

77) Ich erinnere mich einer wirklichen Begebenheit, die sich mit einem geliebten Sohne zugetragen hat, der wider Wissen von den Pocken angesteckt worden war, und zum erstenmate von seinen vornehmen Actern zu Schiffe abgeschickt wurde. Er hatte kaum den hafen verlassen, als er krank wurde. Man meynete, es ware die ordentliche Seekrankheit, die bald vorüber zu geben pfteget. Aber den dritten oder vierten Tag kamen die Pocken zum Ausbruche, welche, nach dem Berlaufe einiger Tage, diesent jungen Menschen das Leben nahmen.

Wenn das Pockengift in den Körper getreten ift, so halt es sich einige Tage verborgen, ehe es sich entbeckt. Wenn wir uns haben inoculiren lassen: so wissen wir, daß wir angesteckt worden sind, und können folglich alle erforderliche Behutsamkeit in acht nehmen. Da hingegen wissen wir das Gift ben uns haben, und in Gesahr stehen. Daher leben wir frisch darauf los, und begehen hundert Fehler in der Diat: wodurch die Krankheit weit heftiger wersden muß.

Der Pockeneiter wird dem Blute vermitz telft des Armes eingeflößet, welcher wegen seiner Gemeinschaft mit der Wunde die erste Empfindung von der Krankheit hat. Da hingegen greifen die natürlichen Pocken erst die edelsten Theile unsers Kor-

pers an.

Durch die Einpfropfung verhütet man andere ansteckende Krankheiten, als die Fleck- und bosartigen Fieber, den Friesel, u. s. w. welche sich oft

mit ben Docken bergesellschaften 78).

Geimpfte Pocken lassen selten oder niemals Narben zurücke. Denn theils ist die Anzahl der Pocken geringe; theils ist der Eiter selbst nicht so scharf, als ben den natürlichen Pocken. Wenn die Pocken, nach dem Einäugeln, auch größ und ziemlich zahlreich sind: so verursachen sie doch keine Narben. Man hat öfters gesehen, daß ein hübsches Gesicht das Glück eines Menschen befördert hat.

Daß

von Einpfropfung der Pocken. 187

Daß der Liter aus guten Pocken geschöpfet wird, durfte auch vielleicht der Einpfropfung einen Worzug verschaffen: obgleich einige und zwar mit Wahrscheinlichkeit, das Gegentheil haben erweisen wollen 79).

Die Einpfropfung der Pocken ist also erlaubt und zuträglich 80). Sie hat in Schweden einen glücklichen Unfang gewonnen. Und ich hosse, daß sie sich weiter, zum Nußen und zur Stärke des Neiches, ausbreiten werde; um so viel mehr, da sie von den erhabensten Männern im Reiche begünstiget, und von dessen ersten Aerzten gebilliget wird.

- 79) Man f. S. 66. Unm. 10. Eben fo ift ungewiß, ob die Bunden bey der Inoculation die Urjache fepn, daß die Pocken gelinder ausfallen, ob gleich bis- weilen ziemlich viel Pockeneiter aus ihnen abzusfließen scheinet. Man f. S. 74.
- 80) Bolaine a. ang. D. S. 30. Die Natur fordere, die Bernunft billiget, und die Religion erlaubet die Einpfropfung der Pocken.



II. Herrn F***,

geschwornen Stadtwundarztes in Auriliac, in Oberanvergne,

Shreiben

an ben

Berfasser des Mercure de France, vom undienlichen

Gebrauch des sußen Mandelols

in ben

Leibesschmerzen der Rind.

Mus bem Merc. de France, Avr. 1758. 2 Vol. G. 121-129. uberfest und erlantert,

HOU

D. J. G. K.

Mein Berr,

ie Fehler, welche man ben der Ausübung unserer Runst begeht, sind allzu gefährlich, als daß man sie, wenn sie bekannt geworden, mit gutem Gewissen sollte gleichgültig ansehen und dulden können. So viel Uchtung sich auch die Aerzte und Wundarzte unter einander schuldig sind,

fo durfen sie doch nicht, ohne sich einen Vorwurf zu machen, ben den Fehlern, welche sie begehen sehen, bie Augen zuschließen. Zwischen dem Leben des Kranken, und dem guten Namen des Bürgers, hat man sich nicht lange zu bedenken. Das eine muß dem andern aufgeopfert werden. Warum sollte man

alfo ber Unwissenheit nachsehen?

3ch weiß nicht, ob ich Unrecht habe; ich glaube aber, daß man in unfern Begenden mit ben Rind. betterinnen, wenn fie uber heftiges Reißen im leibe flagen, febr schlecht verfahre. Das einzige Mittel, welches ich in Diefen fo fürchterlichen Bufallen brauchen sehe, und von dem ich both niemals ben gering-ften Rugen bemerkt habe, ift das sufe Mandelol. Les find diefes Bauchschmerzen, werden uns die Mergre und Wundarzte in diefer Stadt mit aller Belaffenheit antworten: man muß Mandelol dagegen gebrauchen; und was will man mehr, da das Mittel ein specifisches Mittel in dergleichen Jufallen ift? Geitbem ich mich in biefer Wegend niedergelaffen, und mit ber Geburtshulfe beschäfftigt habe, habe ich mit aller Muhe ein fo unschickliches Berfahren zu hintertreiben gefucht, aber vergeblich. Meine Umtsbrüder haben niemals, und noch weit weniger die herren Mergte, meinen Grunden, oder den Bemerkungen, welche ich ihnen fo deutlich vor Augen gelegt habe, Gehor geben wollen. Endlich nothigt mich bas Berlangen, eine ungemein große Dlenge von Schlachtopfern vor biefem ihrem Rebler in Sicherheit zu fegen, baf ich bie Feber ergreife. Wofern meine niedergefchriebene Brunde mehrern Eindruck verurfachen follten, ale fie ben ben von mir

felbst wiederholten Bersuchen, felbige in Unsehen zu bringen, gehabt haben, fo werde ich fehr gufrieden fenn, weil ich foldbergeftalt bem gemeinen Befen nuglich zu fenn bas Bergnugen gehabt habe. 3ch zweifle aber um befto weniger, bag ich felbiges bierinn eines beffern ju unterrichten, bas Bluck haben werde, ohnerachtet die Urt des Verfahrens, welche ich bekannt zu machen willens bin, überall, mo man die Runft der Beburtshulfe verfteht, eingeführt ift. Denn in Sachen, welche bie Befundheit betreffen, tann, wofern vornehmlich ein gewiffer grrthum burchgangig herrscht, selbiger nicht anders, als mit Bewilligung berer, welche sich uns anvertrauen, und auf die wir hinwiederum unfer Bertrauen feben, abgelegt werben. Borjest ift, ohnerachtet ich bie Erfahrung fowol, als Bernunft auf meiner Geite habe, Diefe Befehrung etwas Unmogliches.

Die Schmerzen, welche vor der Entbindung vorher gehen, und mit selbiger vergesellschaftet sind, horen mit der Geburt des Kindes, und mit dem Ausgange der Nachgeburt aus der Gebährmutter noch nicht auf. Gemeiniglich befindet sich die Kindbetterinn von dieser Zeit an nicht wohl. Einige Tage nach ihrer Entbindung fängt sie an, Mattigkeit, Ohnmachten und heftige Schmerzen *), welche man mit

^{*)} Bon diefen Schmerzen der Rindbetterinnen, und ben Mitteln dagegen, kann man außer den vielen von den Bufallen und Krankheiten der Kindbettezinnen überhaupt handelnden Schriften, folgende ju Rathe ziehen. Friedr. Sofmanns Casus de affectu

mit dem unbestimmten Namen der Leibschmerzen belegt, zu empfinden. Die Kranke schreibt sehr oft
diese Schmerzen der Gebährmutter, welche zu dieser
Zeit sehr hart anzusühlen ist, den Lenden, dem Nabel, und dem Geschöß zu. Unterdessen bemerken
wir ben einigen Personen, daß diese Schmerzen zuweilen die Gebährmutter, und deren Bänder verlassen, und auf eine unordentliche Weise den ganzen
Unterleib durchlausen. Desters sehen sich selbige auf
den Magen, oder die Gedärme. Dieses sind alsbenn wirkliche Magen- oder Darmcoliken, von welchen ich unten darthun werde, daß sie beständig eine
Urt von frampshassen Bewegungen sind.

Nachdem ich bieher den Sig der Leibschmerzen fürzlich beschrieben habe, so wollen wir nunmehr die verschiedenen Ursachen derselben durchgehen, damit man urtheilen könne, ob das Mandelol das einzige zu den zwen Indicationen, auf welche der Geburtsbelser ben dergleichen schmerzhaften Zufällen zu sehen hat, hinlangliche Mittel sen; denn man muß entweder dahin sein Absehen richten, daß der Schmerz befäns-

feeiu spasmodico-flatulento post puerperium, steht in dessen Medicina consultatoria, X Theil, Zalle 1733. 4. S. 249: 253. Casim. Eph. Schmiedels dissert. sistems pathologiam dolorum gravidarum, parturientium et puerperarum, Eclang. 1750. 4. 4½. Bogen. Gottwald. SCHVSTERI obs de certis in puerperarum doloribus et diarrhoea praesidiis, steht im 2 Th. dev Novor. Actor phys. med. Acad. Caes. N. C. Norimb. 1761. 4. S. 25. s. woben man auch den Anhang zu diesem Theile S. 244. s. nachsehen kann. R.

befanftigt werde, nach der Regel: Man muß bemjenigen, der am meisten leidet, vorzüglich zu Husse
fommen: (Vrgentiori succurrendum) oder man muß
die Ursache davon aus dem Wege zu räumen suchen,
nach Maßgebung des andern Lehrsaßes, welcher aber
in der Wundarztnenkunst nicht allemal statt findet:
Nach gehodener Ursache höret auch die Wirkung aus.
(Sublata causa tollitur effectus.)

Alls eine ber erstern Ursachen ber leibschmerzen, betrachte ich die mehr ober weniger geschickte und bebende Hondanlegung eines Geburtshelfers, indem er das Kind aus dem Schoofe ber Mutter hervorbringt. Die ungeschickte Behandlung dieses Theils ist zwar in der That nicht allemal vollig unvermeidlich: es giebt aber sehr viel Gelegenheiten, ben welchen das Publicum zu viel Nachsehen gegen uns beweiset.

Der mit einer allzu großen Geschwindigkeit ober heftigkeit abgerissene Mutterkuchen, die Nagel, womit ein unvorsichtiger Geburtshelser die innwendigen Theile der Gebahrmutter fraget; ein annoch sestlichen der Nachgeburt; alles dieses ist im Stande, eine Beranlassung zu werden, wodurch die Gebährmutter zuerst gereizt wird, und die Kindbetterinn in Schmerzen, welche noch weit heftiger, als die vor der Enthindung vorhergegangen sind, zu versehen. Indem dieser Theil des Körpers auf einmal empsindlich und reizdar ist, so muß nothwendig alses dassenige, was bergleichen krampfigte Zusammenziehungen veranlassen fann, auch die allerschmerzehaftesten Empsindungen hervordringen.

Cobald

Sobald bas Rind und die Nachgeburt heraus find, erfolgt ein baufiger Abgang bes Bebluts Diefer Blutfluß ift zugleich nothwendig und beilfam. Da fich eine Frau mabrend ihrer Schwangerschaft in einem Buftande der Bollblutigfeit befindet, ift es ein großes Gluck vor fie, baß fich die Deffnungen ber Gefäße nicht augenblicklich zusammen ziehen, bamit auf diese Urt bas überflußige Weblut, welches alle Zufalle ben ber Schwangerschaft verursacht hatte, berausfließen fonne. Wann Diefer Berluft mit bem Temperamente ber Wochnerinn, bas ift, mit ber ans gefammleten Maffe ber Feuchtigfelten in einem geho. rigen Berhaltniffe fteht, fo ift er dem Rorper gutraglicht: wann er hingegen allzuhäufig, wenn er unterbruckt ober gemindert ift, so empfindet die Patientinn alfofort bie beftigften Schmerzen, welche bereits ans geführter maßen ben Magen, ben Canal ber Bebarme, ober bie Bebahrmutter burchftreichen. 36 bemerte hier im Vorbengehen, baf ich niemals et was mehr, als biefe bren Eingeweide angegriffen gefunden habe; und meines Grachtens fann auch bergleichen fonfrnirgends fratt finden, weil diefes bie einzigen Theile im Unterleibe find, welche eine Empfindlich . ober Reigbarkeit besigen , und wie bie Musteln einer Zusammenziehung fabig find *).

The state of the s

^{*)} Nach ben neuern Erfahrungen, und angestellten Bersuchen der Aerzte und Naturforscher, sonderlich bes zeren von Zaller, kömmt diese Eigenschaft den mehresten sesten Theilen unsers Körpers, und also auch mehrern Theilen bes Unterleibes, als benen hier genannten dreyen, zu. Z.

²⁶ Band.

194 Undienlicher Gebrauch

Wann ich bemnach vorher gesagt habe, baß bie Rranken den Schmerz in den Lenden u. s. w. beschreiben, so will ich dadurch im geringsten nicht behauptet haben, als wenn diese Theile mit einer Empsindlichteit begabt wären: sondern es beruhet dieses in einer gewissen wertzeuglichen Einrichtung (Mechanismus) welche anist zu erklären nicht Zeit habe, daß die Schmerzen, welche zu der Zeit ihren eigentlichen wirklichen Siß in der Gebährmutter haben, sich bis in diese Gegenden ausbreiten. Es kann zwar auch die Leber in eine Entzündung gerathen, jedoch ist dieses eine bloße Folge der Leibschmerzen, und ein außerdem überaus seltener Zufall.

Es fonnen also verschiedene Urfachen einen allzubaufigen Abgang ber Beburtsfeuchtigfeiten verurfaden, fo, wie andere im Begentheil benfelben ju unterbruden im Ctanbe find. Es mogen biefes aber für Urfachen fenn, welche es wollen, als entweder Stude geronnenen Bebluts, welche fich in ber Bes bahrmutter verhalten haben, ober verhartete Materie im Canal ber Gedarme, wie bergleichen von Mau= riceau, und andern bemerkt worden; es moge ferner eine talte Luft, ober allzuheftige Bemuthsbemegung Schuld baran fenn; es moge endlich, wie fich, Boerhaave ausdrückt, bas Blut allzuflüßig senne ober sich zu schnelt bewegen; ober auch eine von bem leeren Raume, welcher burch ben Musgang bes Rindes entstanden, verursachte allzustarte und plotliche Ableitung von ben obern Theilen, Berftopfun= gen im Unterleibe veranlaffen, und mithin auch ben Blutfluß unterdrucken, fo ift es es einerlen.

Es ift ausgemacht, daß die Merven einer Reizbarteit fabig find. Die Erfahrung lehret uns, baß ohne Meiz des Merven, welcher bis zur Geele forte gepflangt wird; fein Schmerz entstehe. Es ift ferner zuverläßig, baß diefe Leibschmerzen beständig mit einer frampfhaften Busammenziehung bes leibenben Theils vergesellschaftet find. Wann man sich biervon überzeugen will, barf man nur bie hand auf ben Ort, wo ber Schmerz fist, legen, fo wird man eine recht merfliche Spannung bafelbft fühlen tonnen. Man hat diesemnach naturlicher und augenscheinlie der Weise nichts anders zu thun, als daß man den Schmerz und Krampf, wo moglich, wegzubringen fuche. Es ift nichts baran gelegen, mo felbige ihren Sis haben, und von mas für einer Urfache fie entfanden fenn mogen. Die unmittelbare Lirfache, welche ben allen biefen Gattungen fatt findet, besteht in einem Reize ber fleischigten Fafer, und bes bafelbit vertheilten nervigten Gewebes.

Nunmehro wollen wir sehen, was man von demt in diesen Umständen ben uns so gebräuchlichen Mansdelble für Hülfe zu erwarten habe? Ist wohl selbiges, indem es benm Kreislauf des Geblüts mit herungeht, im Stande, diese Reizdarkeit der einen oder andern Faser zu stillen? Kann wohl die Schmerzskillende Eigenschaft, welche ich selbigem in gewissen Fällen zugestehe, ihre Wirkung äußern, so bald es auf Beruhigung einer gereizten Gebährmutter anstömmt, da selbiges sich mit der ganzen Masse der Flüßigkeiten des Körpers vermischt, und unter einsander gemengt befindet. Ich kann mir nicht vorsstellen, daß ein Geburtshelser, welcher auch nur die

ersten Begriffe von ber menschlichen Naturlehre bes fift, bergleichen Theorie im Ernfte zu behaupten,

fich unterfteben follte.

Das Mandelol ift wegen feiner fetten und fchmie rigen Theile febr gefchicft, Die fcharfen Materien, wel de ben Canal ber Bedarme reigen, ju umwickeln *). Auf Diese Art befanftigt es die Coliffchmergen, welche im Magen, und in den Bedarmen ihren materiellen Grund haben. Gben biefer Urfache wegen nimme man es in den Apotheken unter Die Gafte, (Looch) welche man zur Milberung ber die inwendige Saut ber Luftrobre, und beren Mefte reigenden Scharfe, ju verordnen offegt. Wenn man bas Mandelol unmittelbar, und wie man fich gemeiniglich ausbruckt, topifch, ober als einen Umschlag, ben einem entzunbeten und gespannten Theile gebraucht, fo macht es bie Safern gefchmeidig und weich. In diefen Umftanden ift es ein beruhigendes Mittel, weil es ben Schmerz aufhoren macht. Dahin gehoret , juni Erempel, mann man es auf bas entgundete und gefpannte Trommelfell im Ohre fchmiert. " Co wird es auch ein Bruftmittel, indem es die inwendige Saut ber Luftrohre im Lungenentzundungefieber gefchmeibig macht, u. f. w. Glaubt man aber , daß bie Wirfungen feiner erweichenden Rraft fich auch noch weiter, als bis in ben Magen, und in die Gedarme erftre=

Dieher gehört Joh. Erhard Donauers Anmers fung von dem sußen Mandelol, als einem remedio specifico wider das Sodbrennen; welche in 21. E. Buchners Miscellaneis phys. med. mathemat, vom Jahr 1730. Erf, 1734. 4. S. 1525 f. besindslich ist. B.

erftreden, so wird bieses weber burch die Erfahrung, noch durch vernünftige Grunde jemals erweislich gemacht werden konnen.

Mir ist nur ein einziger Fall bekannt, da das Mandelol die Leibschmerzen zu heben im Stande ist, wann nämlich der durch den natürlichen Gang auszuführende Unrath den Magen und die Gedärme regt. Dieses ereignet sich aber sehr selten. Denn ich bes merke ungemein oft, daß die Kranken unmittelbar nach der Eutbindung über Darmcoliken und Mattigkeit, und Ohnmachten klagen, wovon sie weder vor, noch während ihrer Geburtsarbeit das geringste empfinden. Ich frage demnach, ob dieser Unrath in so wenig Minuten wohl einen so hohen Grad der Schärse habe erlangen können?

Worinn besteht aber nun das eigentliche Mittel wider die Leibschmerzen? in nichts anderm, als int Mohnsaft, und bessen mancherlen Zubereitungen *).

") Man hat laut Inhalts folgender Bemerkungen, ben Dobnfaft nicht allein von Rindbetterinnen, fonderir auch von Schwangern und Bebahrenden mit bem ermunichteften Erfolg einnehmen laffen. 10. BURGII diff. de Opio in partu difficili feliciter exhibito, fleht im gten Jahr ber zten Decurie ber M. N. C. in der 152 Observation. Job. Casp. Defiphale obf. de ufu Opii et clysterum in gravidarum affectibus fpafmadicis innoxia : fteht im sten und often Jahr ber gten Decurie gebachter Mifcellaneor. in ber 285 Bemertung. Es find aber nicht alle in und jebe aus bem Dobnfaft bereitete Argeneven jutraglich, fondern man fann fich mit bem magrigen Dobnfaftbertract, und ber mit verfüßtem Galpetergeift verfertigten Tinctur aus dem Mobnfafte ellou

Durch beffen Gebrauch gelangen wir wirklich und

allein zu unserm 3meck.

Man weiß aus der Erfahrung, daß der Mohnfaft, unter allen betäubenden Urztnehen (Narcotica)
zur Befänftigung der Bewegung und Empfindung,
das allerzuverläßigste und ohnschädlichste Mittel ist.
Indem er seine Wirkung äußert, hemmt er alles in
der Maschine, die Bewegung des Herzens ausgenommen.

Meine Absicht geht indessen gar nicht bahin, den innerlichen und außerlichen Gebrauch der erweichenden, oder auch der wider die Mutterbeschwerung gerichteten Mittel auszurotten. Ich weiß, daß setbige zu Erreichung der Absicht, welche man sich ben der Cur vorzusezen hat, wiewohl durch eine andere Einstichtung, bentragen: selbst die Aberlaß ist ebenfalls hierzu befördertich. Ich habe nur bloß die Undensamteit des Mandetdis, auf welches man sich so blindlings zu verlassen pflegt, darthun, und statt bessen

vollkommen begnügen. Wer sich vor dem Gebrauche des Mohnsaftes, aus Borurtheil, oder andern zum Theil gegründeten Ursachen fürchtet, wird die Rhabarbertinctur in schwerzhaften Nachwehen dem Sechswöchnerinnen von ohnsehlbarer und schleuniger Wirkung besinden. Man kann selbige am besten mit einem dunnen abgekochten Trankoder Insus von gemeinen Camillen und Schafgarben-blumen einnehmen lassen. Oder, man ninmit von den gemeinen Camillen und Schafgarbenblumen, von jeden eine halbe Hand voll, und von Komisschen Camillenblumen 2 Pugillen; diese Species tocht man mit Bier ab, und täst bavon zum östern nachtrinken.

beffen bie befänftigenben Mittel, beren man fich in allen anbern Fallen mit fo erwunschtem Erfolg auf

mancherlen Beife bedienet, einführen wellen.

Man macht, und zwar mit Rechte, dem Mohnfafte den Vorwurf, daß er alle Abführungen hemmt,
und daß er in gegenwärtigem Falle den Abgang der Reinigung nach der Geburt gänzlich anzuhalten im
Stande sen. Ich gestehe, daß, wann dieses Mittel
nicht von einem geschickten und ersahrnen Manne verordnet wird, es wirklich den befürchteten Schaden
anrichten könne; wann es aber mit der gehörigen
Vehutsamkeit und Vorsicht gebrauchet wird, kann
es, meines Erachtens auch, austatt diesen Blutsluß
zu unterdrücken, selbigen vielmehr besördern; und
ich muß bekennen, daß ich vom Mohnsafte, so oft
ich ihn habe einnehmen lassen, allemal diese Wirkung
bemerket habe.

Sollte es aber auch wirklich an bem senn, daß er alles anhielte, so mußte man dem ohnerachtet, im geringsten nicht anstehen, ihn zu gebrauchen. Die Sache leidet hier keinen Ausschub; man darf sich nicht lange bedenken; sonst giebt die Kranke, wenn man ihr die Schmerzen nicht lindert, ihren Geist auf. Man hat kein geschwinderes oder krästigeres Mittel; und man muß daher zu selbigem, wenn es auch weit gefährlicher ware, seine Zusucht nehmen. Wo die Noth groß ist, muß man das Leußerste wa-

gen. 3ch habe die Ehre zu fenn ac.

ben 22 Nov. 1757.

头 黑 於

III.

Beobachtungen von Ottern.

Aufgefeßt

von herrn Redi.

Journal oeconomique mois Janvier 1760.

Muszug aus den engl. Tagebuchern.

err Redi hat bemerkt, daß das Gift der Ottern oder Vipern weder in ihren Zähnen,
noch in dem Schwanze, desgleichen auch
nicht in der Galle derselben, zu sinden ist; vielmehr
liegt es in zwen kleinen Bläschen verborgen, die die
Zähne bedecken. Zu der Zeit, wenn die Otter beißt,
werden diese Bläschen gedruckt, dadurch wird der Ausfluß einer gelblichten Feuchtigkeit verursacht, die
längst den Zähnen wegsließt und die Wunde vergistet. Dieses nun zu beweisen: so hat er die Wunden vieler Thiere mit Ottergalle bestrichen, und mit
ihren Zähnen ohne schlimmen Ersolg verleget. Wenn
er aber dieses mit derjenigen gelben Feuchtigkeit gethan hat, wovon nur ist geredet worden, so sind
sie alle davon gestorben.

Insgemein hat man geglaubt: wenn ber Ottergift verschluckt wurde, so zoge dieses den Tob gewiß nach sich. Allein nach vielen Erfahrungen hat er bewiesen, bewiesen, das weber einige Feuchtigkeit, noch Auswürfe, oder ein anderer Theil, die Galle selbst nicht, durchs Hinunterschlucken den Tod verursachte. Diese Wirkung eignet er der Natur solcher Gifte zu, die aufhören dergleichen zu senn, wenn man sie verschluckt, und die nicht eher schädlich ausfallen, als wenn selbige umnittelbar ins Blut gebracht wersden.

Er bemerket: es sen falsch, wenn einige Schristesteller versichern wollen, daß es hochst schadlich mare, das Fleisch solcher Thiere zu essen, die von Ottern gerödtet worden; den Wein zu trinken, worinne man Ottern ersauset hat, oder diesenigen Theile aussaugen, welche von ihnen verleht worden; denn da er einen Hund von der Otter hat in die Nase beißen lassen, so hat dieses Thier durchs Lecken die M5

*) Neberhaupt ist es wunderbar, daß sogar das pefilenzialische Gift, wenn es Thieren durch den Mund beygebracht worden, nichts geschadet hat; wie dergleichen Proben zu Marfeille von den Bundarzten in Lazarethen häusig, und vornehmlich an Hunden, unternommen worden. Und allerdings wirket ein Gift anders, wenn es unmittelbar ins Blut kömmt; als wenn solches durch Myriaden Sange verändert, und alsdenn dem Blute zugeführt wird. Unsere Saste sind im Gesundheitszustande seisenartig; und wie hatte das allers höchste Wesen unsere flüßigen Theile weißlicher ordnen sollen, da nur aus dem Gesichtspuncte betrachtet, das Wehreste von dem Schädlichen, so durch Speise und Trank genossen wird, wenigstens auf eine hessimmte Zeit und Wenge, unschädlich ist.

Unm. des Hebers.

202 Beobachtungen von Ottern.

Wunde wieder geheilet. Zum Beweise deffen, mas er vorträgt, sind Benspiele von Marsern und Psylliern angeführt, und zwar als Bolfer, die in der Geschichte wegen heilung ber Schlangenbiffe burch bas Aussaugen der Bunden berühmt worden.

Db nun schon, fahrt er fort, Galen und andere neue Merzte vorgeben: es ware nichts wirksamer, als das Otternsleisch: so hat er das Gegentheil be-wiesen. Das Otternsalz halt er nicht vor purgirend. Aristoteles und Galen haben geirret, wenn sie vorgeben: der nüchterne Speichel eines Menschen ware den Ottern ein Gift.





IV.

बेर्ड के कि प्राप्त हो है कि ए

Ein Mittel,

forttreiben de Rraft

vom Schießgewehre

anfehnlich zu verftarten,

ber hollandischen Gesellschaft der Wissens zu Sarlem burch ben

Generallieut. Creugnach

Mus' bem British Chronicle 1761. N. 663.

an nehme eine Unge Majoransaamen, daran tropfele man 30 Tropfen Steindi, 30 Tropfen Schweselbalsam. Das alles menge man wohl durch einander, so, daß jeder einzelne Saame mit der Zeuchtigkeit durchdrungen werde, alsdenn lasse man die Saamen in sehr heißem Sonnenscheine trockien, und wenn sie völlig getrocknet sind, nehme man ungefähr die Menge einer ordentlichen Pulverladung, thue solche in den Lauf, den man zubereiten will, nachdem man erstlich das Zündloch mit einem eisernen Zapsen verschlossen hat; darauf verschließe man auch die Mündung mit einem hölzernen Pfropse von einiger Länge, welcher so sest schließe, daß alle Lust abgehalten

204 Die Kraft des Schiefgew. zu verstarf.

ten wirb. Den Sintertheil bes Laufes, mo fich fatt ber labung Die ermabnten getrodneten Saamen befinbet, lege man in ein Roblfeuer vollig acht Boll lang, und nach und nach angefeuert. Das gener muß bis an bas Ende bes laufes, auf die vorgeschriebene lange angeblafen werden, bis er rothaluend wird, moben man ihn bie gange Zeit über langfam umbrehet, baß fich bie Saamen innmendig auf eben die Art berum bewegen. Der Lauf bleibt alfo ungefahr eine Biers thelftunde lang rothgluend, worauf man bas Reuer nicht mehr anblafet ober verftarft, und ben lauf nach und nach abfühlen lagt, nach bem Maage, wie bas Reuer ausgeht. Darauf macht man die Geele bes Laufs mit einem leinewandlappen rein und glatt, moben man bie außere Geite auch nicht gang vergift. Und bieß ift alle Zubereitung, die man nothig bat, ein Schiefgewehr einzurichten, bag es weiter fchieft.

Die Wirfung hievon dauert lange Zeit, nur muß bas Gewehr nicht zu oft auf einmal, oder zu geschwinzbe hinter einander geseuert werden. Es wird das durch zu start erhist, und das schwächt seine Kraft. Eine andere nothige Erinnerung, wenn man mit einnem Gewehre, das nur fürzlich so ist zugerichtet worzben, auf eine geringe Entsernung schießen will, ist: daß man es viel tiefer richten muß, als wenn die

Entfernung großer mare.

Ueberf. v. Raftner.



Profite Section 1

Gin Mittel,

ins Wasser Gefallene

Ju retten.

Mus bem Craftsman 1761. N. 300.

Auszug aus einem Briefe Herrn Johann Bell,

Sauptmann ber Elifabeth von London,

eitbem ich hier gewesen bin, siel ein Hollanber in den Fluß, und ward & Stunden darnach vom Boden heraus gezogen. Man brachte ihn am Bord des Schiffes, in das er gehörte, und es ward wirklich Befeht gegeben, ihn zu seinem Begräbnisse einzunehen.

Der großbritannische Viceconsul (Herr Gabriel Bervey), ein Mann, ber sehr viele Menschenliebe besitz, horte hiervon, nahm ein Boot, gieng am Bord, legte den Kerl and Feuer, und ließ ihn mit gemeinem Salze reiben, bis das Leben wieder kam, und jeso besindet sich der Mann gesund und wohl. Herr Bervey hat mir seitdem erzählet, daß man einen Hund länger, als zwo Stunden unter Wasser gehalten hat, der dadurch wieder ist zurechte gebracht worden, daß man ihn mit Salze bedeckt hat; seine Gemahlinn sagte mir, sie hätte eine Kaße zurechte gebracht.

alle colum

Uebers. v. Kastner.

206 Runftgriff benm Muschelfuchen.

VI.

Ein Runkgriff,

der j beym Muichelsuchen

beobachtet wird.

Mus Lloyd's Evening Post 1761. 622 No.

en berühmten Badern von Balaruc, an ber Rufte von Provence gegen über, befindet fich eine Gee, Tan genannt, welches forviel als Bergteich sagen will, (Faur or Hill-pond) bemt das Wort Tor oder Taur bedeutet im Bebraifchen, Phonicifchen und Celtischen, einen Berg. In Der Mitte diefer Gee fteht eine Rlippe, wie eine Infel, bie Rocairals beißt. Der Fuß biefer Klippe unter bem Baffer ift mit Miegmufcheln (Mytuli), Mapfmuscheln (Lepades), See-Cicheln (Balani), und Meerngeln (Echini) bedeckt, Die fest baran bangen. Rifcher bedienen fich, folde abzureifen, eines eifer= nen Reifens, ber am obern Rande etwas fcharf, und an eine Stange befestiget ift; bamit icharren fie an bem Felfen, und die Mufcheln fallen in einen Gad berunter, ber rings um ben Telfen gebunden ift.

3ch bin ben diefem Sange gemefen, und habe Belegenheit gehabt, etwas ju bemerfen, bas mir ber Unzeige werth scheint. Damit man die Arbeit, ben Felfen abzuscharren, mit bestomehr Bortheile berrichtet, muß man die Stellen wiffen, wo fich die

P. W. IV

Muscheln,

Runftgriff benm Muschelsuchen. 207

Muscheln, und befonders die großen, am häufigsten finden. Man follte biefes nicht für fchwer balten, weil bas Wasser ordentlich helle ist; aber es ist doch nicht fo leicht, als man fich einbilden fonnte, benn Die geringste Bewegung verurfacht, daß die Bellen, die unordentlich auf einander schlagen, schimmern, und unter biefen Ungleichhelten bie lichtstrab. len ben ihrem Gingange und Ausgange norhwendig febr viel ungleiche, und oft entgegengefeste Bredungen leiben. Daraus entsteht eine Urt von Echatten auf ber Oberflache Des Teiches, baß Begenftan-De von mittlerer Große, in der Tiefe von einem ober zween Buß faum zu erfennen find. Gine Unbequemlichfeit, die bes Fischers Fleiße fo nachtheilig ift, zu heben, bat die Erfahrung ihnen ein ficheres Mittel gelehret, worauf vielleicht bloße Maturforscher niemals gefallen maren. Es ift weiter nichts, als daß man auf die Stelle, wo der Fifcher hinfeben will, einen Tropfen Del fallen lagt. Indem Die Bewegung bes Baffers bas Del erreget, fo breitet fich das lettere mit erstaunlicher Befchwindigfeit aus, und burch seine masserrechte Husbehnung unterdrückt und ebnet es bie wallenden Krummungen, welche das Besicht hinderten. Die Rischer sind fehr gefchicft, fich biefe furge Stille ju Duge ju machen, welche bald vorüber ift, aber fie erneuern folche nach Gefallen, und mit wenig Roften, nur mit einem einzigen Tropfen jedesmal, und das Del von der schlech. testen Urt ift gut genug baju.

Dieses erläutert eine Stelle aus des Plinius Naturgeschichte zten Buch, 103 Cap. wo dieser Schriftsteller, nachdem er von der Beruhigung des Mee-

208 Kunftgriff benm Muschelsuchen.

res durch Del, geredet hat (mare oleo tranquillare), hinzusest: dieserwegen hatten die Taucher Del im Munde, und sahen viel besser, wenn sie es unter dem Wasser ausspußten. Et ob id urinatores ore spargere, quoniam mitiget naturam aspera:n maris, lucemque deportet.

Ueberf. v. Raftner.

Inhalt

des zwenten Stücks im feche und zwan-

1. Fortsetung ber Abhandlung vom Einpfropfen ber Pocken Geite tog

II. Schreiben vom undienlichen Bebrauche bes füßen: Mandelols in den Leibesschmerzen der Kindbetterinnen

III. Beobachtungen von Ottern

200

IV. Ein Mittel, die forttreibende Graft vom Schlef. gewehre ansehnlich zu verftarten 203

V. Gin Mittel, ins Baffer Gefallene gu retten 205

VI. Gin Runftgriff, der benm Muschelfuchen beobachtet wird



gesammlete Schriften,

Aus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes drittes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurfil. Cachfifther Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Adam Heinrich Holle. 8 7 6 3.







Zwente Unterredung

das goldne Alter

Koniginn Elisabeth

zwischen ben

Hrn. Robert Digby, D. Arbuthnot

Herrn Addison.

Hace memini, et victum frustra contendera Thyrim



issen Sie aber wohl, fagte Addison; da sie in das Thal hinab giengen, was für eine gefährliche Arbeit Sie mir auslegen? Man darf eine allgemeine Mennung in einer jeden gleiche

gultigen Sache nicht leicht; in Zweifel ziehen, wenn man nicht bas Unsehen haben will, als sey man in seinen

feinen Urtheilen in etwas verfehrt. Dieses aber in einem Falle von so großer Wichtigkeit zu thun, wo so viele ansehnliche Zeugnisse im Wege stehen, wo es den Ruhm einer Koniginn unsers landes betrifft, dieß wird noch für etwas schlimmers, als für Eigenssun, vielleicht gehalten werden. Denn außer, daß Sie mir mit den Worten des Dichters leicht den Vorswurf machen können:

- Nullum memorabile nomen
Foeminea in poena est, nec habet victoria laudem.

so wird eine Frenheit im Urtheilen sehr oft zu einem Beweise nicht nur der Unhöslichkeit oder des Stolzes, sondern auch der bosen Gemuthsart gemisbrauchet. Wenigstens wird der Bersuch, die Tugenden und die Regierung der Blisabeth strenge zu beurtheilen, der unnüßen Bemühung der alten Sophisten gleich zu senn scheinen, welche, wie Sie wissen, nichts mit mehrerm Vergnügen thaten, als wenn sie eine allgemein angenommene Sache bestreiten und einen festgesetzen und berühmten Charakter angreisen konnten.

Dieses Urtheil über die alten Sophisten, sagte D. Arbuthnot, ist sehr gerecht; benn sie haben keine andere Absicht, als nur in der Kunst zu streiten, ihre Erfahrung zu zeigen. Allein ben unserm freundschaftlichen Streite, den wir nur zu unserm Bergnügen führen, sehe ich keinen Schein zu dieser

Rurcht.

Allein, was wollen wir, unterbrach ihn Abdis son, zu einer andern Schwierigkeit sagen? Die Materie ist unendlich weitläuftig; und es scheint nichts leichtes zu seyn, wenn man sie in eine gewisse

Ordnung bringen foll. Ueber biefes ift es nicht fowohl meine Absicht, irgend etwas von mir felbst zu behaupten, als vielmehr wider das Einwurfe zu ma-chen, was andre von dem Ruhme und ben Tugenden der Elisabeth behauptet haben. Und in dieser Absicht wunschte ich die besondern Stude zu wissen, worauf Sie Ihre größte Starke setzen, und auf diese Art einen Plan zu haben, welcher uns zum Grund-

riffe ber gangen Unterrebung bienen fann.

Ich darf nicht so stolz senn, fagte D. Arbuthnot, und Ihnen die Art, wie Sie Ihren Anfall auf
bie große Königum einrichten mussen, vorschreiben Die Materie ift in ber That weitlauftig. Allein diese weitlauftige Befchichte ift uns allen wohl Sie fonnen Sich barauf beziehen und burfen beswegen nicht allzuangstlich fenn, einen Grund zu legen, ehe Gie zu Werte geben. Dber, wenn Sie ja etwas haben wollen , worauf Sie bauen konnen, darf ich Ihnen die vornehmften Umftande anführen, welche nach meinen Bedanten bas meifte jum Ruhme biefer Regierung bentragen? Gin Ent. wurf von diefer Urt wird ohne Zweifel alle die 216. fichten bes Plans erfullen, ben Gie von mir zu verlangen Scheinen.

herr Abdison war mit biesem Borfchlage gu-frieden, weil er glaubte, ber Streit murbe Daburch furzer ober wenigstens beutlicher und verständlicher

werden.

Die Ursachen also, suhr D. Arbuthnot fort, welche mich zur Bewunderung ber Regierung und bes Charafters ber Roniginn Blifabetly vornehmlich bewegt haben, find, um es fur; zu fagen, biefe: fie

2 3 fam

kam unter ben mislichsten Umständen zur Krone, Die aber durch die Klugheit und durch ben Muth ihrer Rathschläge von ihr ganglid übermunden murben: fie fiegte über bie größten auswartigen und einbeimischen Befahren: fie erniedrigte burch ihre Baffen Die fürchterlichste Macht in Buropa: sie vereinigte ober dampfte menigitens zwo unverfohnliche und hißige Parthenen im lande: fie bemuthigte ben Beift ber Rebellion in Irland, und wich den beständigen Intrigven ihrer unruhigen Nachbarn, ber Scotten, aus: fie feste unfere Religionsverfaffung auf einen feften Grund und fie erhielt ober brachte vielmehr die Cache ber Protestanten empor: fie machte, bag ihr Unfeben von ihren Unterthanen verehret murde: fie brache te ben friegerifchen Ruhm ihrer Nation, fowohl gu Waffer als zu tande aufs hochfte : fie brauchte bie geschickteften Diener und gab bie weisesten Befege: burch alle diese Mittel brachte fie es so weit, daß fie in einem beständigen auten Bernehmen mit ihren Parlamenten lebte, baf fie von ihrem Bolfe angebethet, und von der übrigen Welt bewundert und beneiber murbe...

Genug, sagte Addison, ich kann Ihnen nicht durch alle besondere Umstände dieser tobrede solgen; und es würde in der That auch von wenigem Rußen sen: weil die Weisheit ihrer Policen in allen diesen Fällen ihrer Regierung bloß durch eine sorgfältige Untersuchung der Geschichte dieser Zeit beurtheilet werden kann: diese aber sind zu zahlreich und zu wiedersprechend, als daß sie in dieser Unterredung mit einander verglichen und vereiniget werden konnen. Alles was ich thun kann, suhr er sort, nachdem einige

einige Augenblicke nachgebacht hatte, ist bieses, baß ich die Stärke Ihres Panegyricus burch einige allegemeine Beobachtungen über die Umstände und die Beschaffenheit ber bamaligen Zeiten schwäche, und alsbann die personlichen Ligenschaften ber Könisginn, welche, wie Sie glauben, einen so großen. Glanz über ihre Regierung verbreitet haben sollen, selbst betrachte.

Die es Ihnen' gefällig ift, antwortete D. Urz buthnot. Wir werden auf diesem gebahnten Wege der Geschichte uns nicht teicht verlieren. Und da Ihr Unternehmen so sonderbar ist, so ist es billig, daß ich Ihnen die Bahl Ihrer eigenen Methode

überlaffe.

Sie haben, wie ich sehe, die gewöhnliche Mennung, erwiederte Addison, als ware die Regierung der Blisabeth mit allen nur möglichen mislichen Umständen begleitet gewesen. Mir hingegen scheint. es, als wenn die Sicherheit und selbst der Blanz ihres Regiments vornehmlich von den glücklichen Umständen ihre Zeiten herzuleiten wären.

Das erfte, mas wir hier untersuchen muffen, ift

Die große Cache ber Religion.

Die Grundfaße der Protestantischen Religion hatten schon seit vielen Jahren unter dem Volke gestwirket. Sie hatten ihr Haupt unter der kurzen Regierung Louard des Sechsten so sehr empor gehoben, daß die blutigen Grausamkeiten seines Nachsolgers nur dazu dienten, daß sie den Eiser, mit welchem man die Grundsäße annahm und ausbreitete, desto mehr entzündeten. Lissabeth, die unter diesen Umständen zur Krone kam, war aus Eigennuß

und Reigung entschlossen, bie Parten ber neuen Religion anzunehmen. 3ch fage aus Bigennutz fowohl, als aus Neigung. Und nach meinen Gedan. fen habe ich Urfache, biefes zu behaupten. Denn obaleich die Machtigsten und die Clerifen burch bas gange Ronigreich überhaupt offentliche Papisten maren, fo maren boch bie meiften nur folche, welche bie Regierung bes Roniges Lduard gebildet hatte, und man durfte ben ihnen feine Berpflichtung befurchten, welche ihr Effentliches Bekenntniß über ihre Bewiffen wirflich haben fonnte. Huf ber anbern Seite aber tonnte man leicht aus vielen Bufallen bemerten, daß ber allgemeine Sang ber Nation gegen die Protestantische lehre gieng, und baß man sich ihr mit einem folden Gifer ergab, welcher am Ende allen Widerftand überwinden mußte. Unter Diefen Umftanden mar es alfo fur die Roniginn leicht, wenn fie aud nicht außerbem burch ihre Grundfage und burch ihren Rugen verleitet worden mare, Die Reformation ju unterftugen.

Die Wahrheit ift es, fie felbft fieng bieß Wert mit fo gutem Bergen an, und forgte fo nachbrucklich fur beffen Befestigung, bag wir uns nicht mundern burfen, baß fie ber Abgott ber Reformirten murbe, und baß ju gleicher Zeit bie pabstliche Macht burch gang Buropa wiber fie ein Bunbniß machte. Enthusiasmus ihrer protestantischen Unterthanen war gang außerordentlich. Er entftand burch andere Betrachtungen ; und wurde nur durch die Frenheit, welche fie in ihrer Befrenung von ber Tyrannen ber Rirche fühlten, und burch bie Unnehmlichkeiten, welche fie in bem Benuffe ber Rirchenguter fanden, 2.1.1

unter.

unterhalten. Es war eine von jenen außerordentlichen Verbindungen, ben welchen die allgemeine Gefahr die allgemeine Sicherheit wird; wann nämlich Religion und Politik, Gewissen und Eigennuß ihre Kräfte vereinigen, um das Unsehen des Prinzen zu unterstüßen, und um dem Gehorsame des Unterthanen Treue, Muth und Wirksamkeit zu geben.

Und daher kam es, suhr er fort, daß man einen se hisigen und unüberwindlichen Eiser in der Verstheidigung der Königinn wider alle Anfälle ihrer Feinde zeigte. Ihr Volk war so durchaus protestantisch, daß es keinen Auswand ihrer Negierung für zu groß hielt, wenn es nur vor dem Rückfall unter das Pabsthum dadurch gesichert werden konnte. Ihre Parlamente waren willig, alle Streitigkeiten über den Umfang ihres Vorzugs, auszugeben, weil sie ihre eigene und die allgemeine Gefahr empfanden.

Indem Sie den Vortheil des Eifers und der Einigkeit, womit die guten Unterthanen der Elisabeth befeelet waren, erheben, sagte D. Urbuthnot, so vergessen Sie, daß zwo unruhige und alte Partenen ihre ganze Lebenszeit hindurch in ihrem Konig-

reiche mit einander ftritten.

Ich vergesse diesen Umstand gar nicht, antwortete Uddison, ja ich rechne ihn vielmehr als einen

andern wichtigen Bortheil ihrer Zeit an.

Die gegenseitigen Bemühungen dieser Partenen machten in gewisser Weise einander frastlos. Der vornehmste Rugen von ihnen aber bestand darinnen, daß durch Sulfe ihrer Unternehmungen stets eine innerliche Unruhe oder eine auswärtige Gefahr ben der

D 5 Sand

Sand war, um ben Gifer ihres Bolfes lebendig ju machen, und feine Treue zu entzunden. 3ch will aber ben ben Partenen ihrer Regierung etwas umffandlicher fenn.

Die Dapisten waren in der That die einzigen, por welche fie fich ju furchten Urfache hatten. Die Duritaner hatten nur angefangen fich ju zeigen, obgleich in der That schon mit ber troßigen Mine, welche beutlich genung zu erkennen gab, von mas por Beifte fie maren, und zu mas es in guten Beiten leicht fommen fonnte. Allein biefer Beift ward in erträglichen Umftanden durch eine gewiffe bequeme Politif ber Roniginn erhalten, welche fo beschaffen war, baf fie ihre Aufmertfamteit unter bie Rirche und die Puritaner vertheilte , fo wie es ber Rugen von benden erforderte, mit ihnen wohl zu fteben. Die legten fühlten zwar zuweilen die Schwere ihres Unwillens, wenn sie es magten sich ihrer Unordnung ju fuhn zu widerfegen. Allein es gefchahe felten und nicht gang: und wenn fie auch mit ber größten Scharfe bestra et wurden, so hatten fie das Ber-gnugen und saben, baß ihre Patrone in den wichtigften Stellen ben Sofe blieben, und, mas noch mehr ift, ben bochften Grad ber perfonlichen Bunft behaupteten.

Und was beweiset dieses alles , unterbrach D. Arburbnot, als daß sie so wohl regierte, daß sie eine hißige Parten entwaffnete, ober vielmehr, baß fie es fo weit brachte, bamit biefelbe wider die Deigung ihrer Natur zu fo weisen Endzwecken ihrer Re-

gierung bienen mußte.

Bas die weisen Endzwecke ber Regierung anbetanget, so febe ich feinen, antwortete 218dison, ber

Diefen

vissen Namen verdienet, und der durch ihre ungewisse Aufführung gegen die Puritaner wäre erhalten worden. Denn sie hielt dieselben niemals mit derzenigen Strenge zurück, wodurch ihr Wachsthum vielleicht im Unfange wäre verhindert worden, sie erzeigte ihnen aber auch nie die gänzliche Nachsicht, wodurch ihre Wuth in der Zukunft geschwächet worben wäre. Dieses Vetragen, das nach der Zeit eingerichtet wurde, war zwar geschickt genung, Unruhen in ihren eignen Zeiten zu verhüten; allein es wurden viele Materialien zu dem schrecklichen Keuer aufgehäuset, welches unter einem von ihren Nachsolgern ausbrach und wüthete.

Un statt also, das lingluck, das folgte, der schlecheten Regierung der Stuarte zuzuschreiben, sagte Urbuthnot, wollen Sie die ganze Schuld davon auf die leste und größte Regentinn aus dem Hause Tudor legen? Dieß ist ein neuer Weg, dieses tönigliche Haus zu vertheidigen, und nach meinen Gebanken ist es Ihnen keinen geringen Dank deswegen schuldig. Ich gestehe, niemals wäre es mir einge-

fallen, biefe Schugrebe für fie zu machen.

Db ich gleich niemals unternehmen wollte, sagte Addison, von diesem oder einem andern Umstande eine Schustebe für sie zu machen, so glaube ich doch gewiß, daß ein Thell der Schwierigkeiten, mit welchen das Haus Stuart zu kämpsen hatte, durch die üble Politik ihrer Borfahren auf sie gebracht wurden. Allein ich gebe diese Betrachtung auf, und ich verlange nur, auf das ausmerksam zu senn, was ich vorzüglich behaupte, nämlich: "die Ruhe und Sicherheit in der Regierung der Blisabeth wurde so

gar burch bie unruhigen Unternehmungen und gegenfeitigen Abfichten ihrer einheimischen Partenen beforbert und unterhalten., Die Duvitaner waren in ihrer Sand ein Bertzeug , ber Rirche Ginhalt zu thun und ber Macht ihrer Diener bas Gleichgewicht ju halten: außer daß biefe Urt bes Bolfs vor bem anbern bas hisiafte wider ben allgemeinen geind mar. Und was die Papisten selbst anbelanget, (ich will nicht weitlauftig anführen, baf fie naturlicher Beife febr genau beobachtet wurden, und daß fie vielleicht nicht fo sahlreich gewesen find, baß fie eine unmittelbare Befahr hatten erregen fonnen) *) fo hatte ber allgemeine Abscheu sowohl gegen ihre Grundfage, als auch gegen ihre Absichten Die ftartfte Wirfung, und vereinigte und befestigte die liebe ihrer übrigen Unterthanen noch mehr, als es außerdem geschehen fenn wurde, fo, daß fo wohl inwendig als auswarts Die allgemeine Befahr, wie ich fie nennete, Die altgemeine Sicherheit murbe.

Genung, sagte D. Arbuthnot, ich muß biefes für eine sehr außerordentliche Folge halten. Ich habe feinen Begriff von der Sicherheit dieser großen Königinn, die mit innerlichen und auswärtigen Fein-

ben umgeben war.

Thre

9) Man kann dieses zugeben, wenn man sich auf eine Berechnung verlassen darf, die sie selbst von ihrer damaligen Anzahl sollen gemacht haben — "Sie machen die Rechnung (fagt Sir Lowin Sandys, in seinem Speculum Europae, das 1699 geschrieben worden ist) auf 4000 sichere Catholiten in England, mit 400 Englischen Römischen Priessern, welche dieses Kriegsheer beschüten. S. 157.

Thre auswärtigen Feinde, erwiederte Addison, waren weniger fürchterlich, als sie dem ersten Unblicke nach zu senn scheinen. Ja ich mache so gar die Beschaffenheit der benachbarten Mächte auf dem sesten Lande zu ihrer Zeit zu dem dritten vortheilhaften

Umstande, barinnen sie fich befand. Es ift mabr, wenn eine volltommene Ginigfeit unter den catholischen Fürsten gewesen ware, so wurde ber pabstliche Donner burch sie schrecklich worden fenn. Allein so war er ohnmachtig und unwirksam. Der burgerliche Rrieg Grankreichs, und die bestanbige Eifersucht Spaniens, ließ die Roniginn nur wenig von dieser Seite besorgen. Die Spanische Monarchie war zwar weitläuftig und unter ber Regierung eines abergläubischen und rachfüchtigen Pringen. Ullein fie mar verhaßt, und in einem jeden Theile verderbt. Weise Manner fahen wohl ein, baf in diefer tragen Monarchie mehr Broge als Starfe ware. Und ber gluckliche Erfolg von einer hand voll ihrer Unterthanen, welche durch die liebe zur Frenheit angetrieben, und burch die Unterdruckung withend gemacht worden waren, entbeckte aller Belt ihre Schwäche.

Es mag wahr senn, unterbrach D. Arbuthnot, baß die Königinn von den Prinzen auf dem festen kande weniger zu besorgen hatte, als man zuweilen vorgiebt. Allein Sie vergessen ben dieser Beurtheislung der öffentlichen Gesahren die Berwirrungen in Irrland und die unruhigen Bemühungen ihrer nachsten Nachbarn der Scotten: diese benden wurden von Spanien unterstüßt; und die lestern unter dem

besondern Einfluß und Aufsicht der Guisen.

Gie

Sie follen meine Meynung, antwortete 260ifon, in menig Worten haben.

Bas die Brlandifchen Berwirrungen anbelangt. fo war es nicht ber Rouiginn ihre Absicht, ober doch gewiß ihr Blud nicht , baß fie diefelben benlegte: ich menne, mahrend des großten Theils ihrer Regierung; benn wir reben ift von bem allgemeinen Umfange ihrer Politif. Gegen bas Ende ihres Regiments madite fie in ber That einige herzhafte Berfudie, ben unruhigen Beift Diefer Bilden zu brechen. war auch hohe Zeit, daß sie es that. Denn wegen ihres verstellten Verhaltens gegen sie, waren sie so stollt worden, daß sie sich von England unabhängig zu machen und in Frenheit zu segen dachten. Ja bie Einbildung des Hauptrebellen Tyrone, der von Spanien ermuntert und unterstüßet wurde, schien ber Koniginn noch größeres Unglud zu dreben. Die außerordentliche Schande und Befahr felbst beb Diefer Stellung, wedte ihr Alter endlich auf, baß fie sich entschloß, wirksame Maagregeln darwider zu nehmen. Die Zubereitung war groß und ber Unternehmung gemaß. Man muß weiter gefteben, fie war glucklich; allein fo fpate, daß fie felbft nicht lange genung lebte, um die völlige Wirkung davon zu se-hen. Unterdessen wird der glückliche Ersolg unter die rühmlichen Thaten ihrer Regierung gezählet. Allein man bedenket zugleich nicht, daß bloß ihre üble Politik, welche es zuließ, daß die Unordnungen dieses Reiches so hoch wuchsen, Gelegenheit zu die-sem Ruhme gemacht hat. Ich nenne es ihre üble Politit, benn (es fen benn, daß man es mehr ihret aus.

ausschweisenben Sparsamkeit zuschreiben muß,) *) man kann sicher glauben, daß sie die Absicht hatte, die trlandischen Unordnungen zu verlängern. End-lich stimmte es mit einem von ihrem Lieblingsgrundssen überein, sie nur auf uhalten, nicht aber zu unterdrücken. Nach meinen Gedanken sieht man dieses sehr deutlich aus der Art, wie sie den Krieg fortseste, den sie niemals, die ben der letztern Unruhe, im Ernste zu endigen bedacht war.

Scotland erforderte in der That eine ernstlichere Aufmerksamkeit. Allein die elendverwirrten Rathsschläge dieses Hoses — ein unmündiger König — eine gefangene Königinn — und der unruhige Staat von Frankreich selbst, welches die Bosheit

Damden gesteht, daß die irländische Rebellion, welche am Ende so gefährlich wurde, "dadurch ges"stärket worden wäre, weil man sie in England "gering geachtet, und ihrentwegen das Geld ges"sparet habe "Hist of Eliz. B. HII. — Eben dieses saget ein anderer berühmter Schriftseller dieses saget ein anderer berühmter Schriftseller dieser Zeit: Before the transmitting of the last great army, the forces sent over by Q Elizabeth were not of sussicient power to break and subdue all the leisbry. The extreme peril of losing the kingdom; the dishonour and danger that might thereby grow to the crown of England; together with a just-disdain conceived by that great-minded queen, that so wicked and ungrateful a rebel should prevail against her, who had ever been victorious against all her ennemies, did move and almost ensure her to send over that mighty army. Sir J. Davies's Discovery of the State of Ireland, p. 97. Lond, 1613.

ber Buifen in einem hohen Grabe ernlebrigte - waren gluckliche Umftanbe.

Allein um mit ihnen wohl zu stehen, (benn ich wünsche mich ihren Augen lieber als ein vernünstiger Gegner, als ein sophistischer Zänker zu zeigen,) so gestehe ich, daß sie in diesem Falle viele Politik zu erkennen gegeben hat. Sie hatte ein wachsames Auge auf die Seite von Scotland. Und obgleich durch verschiedene Umstände ihre Absichten befördert wurden, so muß man doch bekennen, daß sie nicht ohne viele Sorge und ganz ohne Weisheit ausgesühret worden sind.

Ich sehe ben Werth dieses Bekanntnisses ein, erwiederte D. Arbuthnot. Es muß gewiß kein gemeiner Grad von benden Eigenschaften senn, ber ihnen dasselbe abgenothiget hat.

Ich verbitte es, fagte 21ddifon, mich weiter in Die offentlichen Unterhandlungen Diefer Regierung einzulassen, wenn ich auch feine andere Urfache baju batte, als weil es megen ber Entfernung ber Beit nicht leichte ift, etwas Gemiffes von der Politif, mit ber fie ausgeführet murden, ju bestimmen. Beben Sie mir nur die Erlaubnig, diefes als ben vierten portheilhaften Umftand ihrer Zeit anzuführen: "daß Die konigliche Burde bamals auf ihrer größten So. be war, und baß ein geduldiges Bolt ber Roniginn verftattete , es ben allen Belegenheiten ju gebrau. Daher fommt die Scheinbare Macht und Starfe ihrer Regierung; und baher fommt bie Belegenheit, welche man in unferm Lande fo felten finbet, die gange Macht ber Ration auf eine Absicht ber

ber Regierung zu richten, welche ber Ruhm bes Burften ober bie allgemeine Wohlfahrt verlangte.

Bas Gie bem hohen Unfehen ber Burde gufchreis ben, antwortete D. Arbuthnot, bas fonnte man vielmehr der Geschicklichkeit ihrer Regierung, und ben meifen Mitteln zurechnen , Die fie gur Bermale. tung berfelben gebrauchet bat. Das Bornehmite. von ihnen war, daß sie mit den größten Männern Die verschiedenen Departementer ihrer Regierung befeste. Eine jede Urt des Berdienstes ward burch ihr tacheln *) ermuntert, und durch ihre Gute belohnet. Sie beforderte auf alle Urt, durch ihre to. nigliche Aufführung, durch ein mäßiges und wohl ertheiltes tob, burch die weiseste Mustheilung ihrer Gnade, eine edle Nacheiferung. Daber mußte naturlicher Beise bas Bertrauen auf die Rathschlusse und Unternehmungen ber Roniginn entstehen, melthes durch eine knechtische Furcht ihres Vorzugs nies mals verursachet werden fonnte. Dieg ift die mahre Urfache von der Treue, von dem Behorfame, von ber Ergebenheit, wodurch ihre Diener fich hervorthaten.

P) Sir Robert Maunton son und: The queen was never profuse in delivering out of her treasure, but paid her servants, part in money, and the rest with Grace; which, as the case stood, was then taken for good payment. Fragm. Reg. p. 89. Mat. Bacon sagt in then ber Mbsicht: A wise man, that was an eye-witness of ber actions, and those that succeeded to her, many times hath said, That a countier might make a better meal of one good Lunk from her, than of a gift from some other. Disc. P. II, p. 266. London 1651.

thaten. Und fo berrichte überall burch bas gange Ronigreich Diejenige Chrerbiethigfeit gegen ihre Burbe *), dasjenige Gefühl ber Ehre, Die Empfindung ber Pflicht, furt, blejenige angenehme Ginfalt ber Sitten, burch welche das Zeitalter ber Blifabeth mahrhaftig golden murde. Diefes zeigt uns bas angenehmfte Bemalbe ber Menschlichkeit, bas wir nur in ben Nachrichten irgend eines Bolfs antreffen tonmen.

Es ift mahr, was Sie fagen, unterbrach 2180ison, dieses Gemalde ift schone. Aber wovon ift es eine Copie? Bon ber bamaligen Zeit, ober von ben Tugenden ber Roniginn? Gie mogen felbft urtheilen, wenn ich ihnen werde zwo merkwurdige Begebenheiten biefer Beit vorgeleget haben, welche bie größte Wirfung auf die allgemeinen Sitten haben mußten; ich menne die Reformation ber Relis gion, und was ihr mehr Eingang verschaffte, die

Wies

^{*)} Diefe Chrerbiethigkeit der Wurde, biefen vorzug: lichen Charafter ber bamaligen Beit, und von bem Modison bier die Ursache angiebt, rubmet ein groß fer Schriftsteller in Diefen Borten : It was an ingenuous uninquificive time, when all the passions and affections of the people were lapped up in fuch an innocent and humble obedience, that there was never the least contestation nor capitulation with the queen, nor (through fhe very frequently consulted with het subjects) any further reasons urged of her actions, than HE'R OWN WILL Man febe eine Abhandlung unter bem Ti= tel: The Disparity in Sir H. Wotton's Remains, Seite 46. welche der Graf von Clavendon foll gefcbrieben baben.

Wiederherstellung der Wissenschaften. Von diesen, als den mahren Quellen, wollte ich vielmehr die Treue und den Gehorsam der guten Unterthanen der Koniginn Elisabeth herleiten.

Die Liebe zu den Wissenschaften war außeror-Die Reuigkeit diefer Bemuhungen, die Runfte, bie man angewendet hatte, um andere bavon abzuhalten, ihr fichtbarer Rugen, und vielle cht einige verwirrte Begriffe von einer gewiffen gottliden Tugend; alle biefe Urfachen famen jufammen, in allen eine Reubegierde zu erwecken, und diejenis gen, Die Zeit und Luft hatten, angutreiben, baß fie sich setbst mit der griechischen und romischen Belehrfamfeit befannt machten. Die Beiftlichen, welche aus leicht zu begreifenden Urfachen die erften und ernstlichsten in Diesen Bemuhungen fenn wollten, waren nicht die einzigen Personen, welche bon diefem Eifer befeelet waren. Der niedere und hohe Abel war davon eingenommen. Gine gewiffe Rennts niß ber alten Schriftsteller, wurde als ein wesentliches Stuck, bas zur Erziehung einer Grandesperson gehorte, angesehen, so, daß bamals Griechisch und Latein ben Hofe so gewöhnlich war, als heute zu Tage bas Frangofische ift. Plisabeth selbst, und ich wundere mich, daß Gie mich noch nicht dars an erinnert haben, war in benden mohl erfahren *); man

^{*)} Paul Sentznet, ein gelehrter Deutscher, ber 1598' in England war, geht in seinem Lobe, von der Renntnis ber Königinn in Sprachen, noch weirer. Er sagt und: Praeterquam quod Graece er Latine eleganter est docta, tenet, ultra jam memorata idiomae

man sagt, sie habe ben ihrer Muße einige schone tlebersetzungen aus benden Sprachen versertiget. Man
sieht leicht ein, was vor Wirfung diese allgemeine Aufmerksamkeit auf die Wissenschaften ben edlen
und wohlerzogenen Gemuthern gehabt haben musse. Und es war ein vorzügliches Glück dieses Zeitalters,
daß die Gelehrsamkeit, ob sie gleich mit so großem Eiser getrieben wurde, nicht, wie iso in Pedanteren
ausartete: ich menne, daß sie in diesen eifrigen und
geschäfftigen Zeiten, nicht sowol zur Prahleren, als
zum

idiomata, etiam Hispanicum, Scoticum et Belgicum. Man sehe sein Itinerarium.

Allein bieg war ber allgemeine Charafter ber Großen unter biefer Regierung; wenigstens wenn wir bem William Barrifon glauben, ber von ber gegenwartigen Cache auf folgende Urt rebet: This further is not be omitted, to the fingular commendation of both forts and fexes of our courtiers here in England, that there are very few of them, which have not the use and skill of fundry speeches, beside an excellent vein of writing, before time not regarded. Truly it is a rare thing with us now, to hear of a courtier which hath but his own Language. And to fay how many. gentlewomen and ladies there are, that, beside, found knowledge of the Greek and Latin tongues, are there to no less skilful in the Spanish, Italian, and French, or in some one of them, it resteth nor in me: fith I am persuaded, that as the noblemen and gentlemen do furmount in this behalf, fo these come very little or nothing behind them for their parts; which industry God continue, and accomplish that which otherwise is wanting. Defeript. of England, Ceite 196:

jum Rugen getrieben wurde, und nicht die Folgen ben fich hatte, die aber bald nachkamen, daß namlich alle andere edlere und mannliche Uebungen aus-

geschloffen murben.

Betrachten Sie auch bie Wirkungen, welche bie Beränderungen in der Religion vorgebracht haben. Da fie nur unlangft geschehen, ba fie von fo großer Wichtigfeit, ba die Wohlthaten biefer Beranderung mit vielem Blute und beschwerlicher Urbeit theuer erfauft worden waren, fo mußten alle diese Betrach. tungen einen Gifer fur die Religion erweden, ben man faum jemals unter andern Umftanden entbedet Diefer Gifer hatte einen unmittelbaren und febr fichtbaren Ginfluß auf die Sitten ber Reformirten. Er verbefferte fie ben jeder Belegenheit; vornehmlich aber brachte er eine freudige Unterwurfig. feit unter biejenige Regierung bervor, burch welche fie von ihrer vorigen Sclaveren befrenet worden maren, und welche nunmehro bie einzige Su fe wider Die guruckfommenden Gefahren des Aberglaubens war. Die Religion also, welche mit aller ihrer Starte wirfte, und welche burch bie Dankbarfeit und fogar durch ben Gigennuß noch mehr erhohet wurde, verband die Bemuther ber Menschen mit ben ftarfften Banben *) jum Gehorfame. Und jum Bluck

^{*)} Man muß sich wundern, daß der Redner unter diesen Banden das Vorurtheil der Erziehung übersehen hat; vornehmlich da solche ungewöhnliche Methoden gebraucht wurden, um es zu eben der Absicht, die hier angeführet ist, wirksam zu machen — Ein Buch mit dem Titel: EIPHNAPXIA, siue Elizabetha, wurde in lateinischen Bersen

Glud für die Koniginn wurde diefer Behorfam burch die hohen und allgemein angenommenen Begriffe von

ber.

fen von einem gewiffen Ochland geschrieben; dies fes enthielt die größten Lobeserhebungen von dem Character und der Regierung der Königinn, und prieß die vorzüglichen Tugenden ihrer Minister. Man befahl, das man dieses Buch in den niedern Schulen als einen classischen Schriftsteller anschen sollte, und es war im ganzen Königreiche gewöhnslich, das es junge Schüler auswendig lernten.

Dieses war ein unvergleichlicher Beg, ben Gezmuthern des Bolks eine Empfindung der Treue einz zuprägen. Und obgleich diese Berordnung, wie wir vermuthen können, mehr aus einer zärklichen Liebe für das Interesse der protestantischen Acligion in diesem Reiche entstanden war: so ist doch der Rusen davon in einem jeden andern Reiche und unter einer jeden andern Regierung so sichtbar, daß nichts, als die Mässigung ihrer Nachfolger, und das Zutrauen der Minister derselben, welche durch ihre eignen bekannten Geschicklichkeiten die Regierung hinlänglich zu unterstüßen suchten, es verz hinderten, daß eben dieses Mittel in der Folge nicht gebrauchet worden ist.

Allein, obgleich das öffentliche Ansehen mangelste, so suchten doch Privatpersonen durch verschiesdene Weige diesen Mangel zu ersehen. Ich will nur ein Exempel hiervon ansühren. Die protessantische Königium mußte ein Muster der guten Regierung som: und daber entstand die Eigenvacziu. Ihr Rachfolger wollte nur für ein Muster der Beredtsamkeit gehalten werden; und daher entstand das edle Unternehmen, das ich mit den eignen Worten des Geschichtschreibers erzählen will; Mr. George Herbert being praelector in the rhetorique school in Cambridge in 1618. passed by those kuent orators, that domineered in the pul-

pits

ber königlichen Gewalt, welche bamals unter bem

Bolte herrschten, ihn noch mehr versichert.

Nehmen Sie alles dieses zusammen, und sagen Sie mir alebenn, ob es wohl ein Bunder ist, daß ein Volk, welches ist erst aus der Unwissenheit sich empor hob; das durch den Neichthum und also auch durch die Schwelgeren noch nicht verderbet war; das zum Gehorsam erzogen und in der Einfalt ernäheret; über dieses alles von der Liebe zur Gelehrsams feit und Religion eingenommen war, davon keines von benden damals bloß zum Bohlstande, oder, was noch schlimmer ist, zu eiteln und ehrgeizigen Absichten gebrauchet wurde; ist es, sage ich, wohl ein Bunder, wenn dieses Volk seinem bewundernden Lobredner ein so schouse Gemälde seiner Sittenzeiget?

Um mich mit Ihnen noch mehr zu vereinigen, es war eine von benen Verbindungen, ben welchen die wirksamen Tugenden hervor gezogen und belohnet werden. Die Gefahren der Zeit hatten den Geist erwecket, und die ganze Stärke der Nation ans Licht gebracht. Eine Urt von Enthusiasmus hatte einen jeden mit der Begierde angeseuert, alle seine Kräfte

4 34

pits of Athens and Rome, and infifted to read upon an oration of K. James, which he analysed; shewed the concinnity of the parts; the propriety of the phrase; the height and power of it to move the affections; the style, utterly unknown to the Antients; who could not conceive what Kingly eloquence was, in respect of which those noted demagogi were but hirelings and triobolary rhetoricians. Man selectific Hacket's Life of Archbishop Williams, S. 175.

ju zeigen; er befand sich in einem Stande, in welchem er wollte; im Felde, in der Studierstube, im Cabinete. Daher entstund eine solche reiche Erndte von Soldaten, Gelehrten und Staatsmännern, der gleichen man selten in irgend einem Königreiche auf einmal hat blühen sehen. Und da alle dem Hose ihre Pflicht schuldig zu senn glaubten, so war es auch die Gewohnheit der Zeit, daß alle daselbst ihre Unsprüche vorbrachten. Die Unzahl der Candidaten war deswegen so groß, daß es etwas Besremdendes gewesen sehn würde, wenn auch nur eine gewöhnliche Ausmerksamkeit die Königinn nicht mit den gegeschicktesten Dienern von allen Urten versehen hätzte; und hierzu kam noch, daß sie durch ihre Umsstände ost genöthiget wurde, die geschicktesten zu gesbrauchen.

Ich war sehr begierig zu sehen, sagte D. 21rs buthnot, was denn endlich der Beschluß Ihrer stromenden Beredtsamkeit sehn wurde. Es ist hier eben das geschehen, was in so vielen andern Fallen geschieht, wenn man eine Lieblingsmennung vertheidiget. Man erlaubet sich einen Eiser für dieselbe, als lein auf Rosten einer andern wichtigern Mennung. She Sie der Königinn persönliche Tugenden und Vorzuge zugestehen, so erfüllen Sie lieber ihren hof, ja ihr ganzes Königreich, mit helden und Weisen: und so machen Sie ihrer Regierung ein größeres Compliment, als ich es zu thun Willens war.

Ja, ihrer Regierung, wenn Sie wollen, erwieberte Addison, aber nur in so ferne, als es die Eigenschaften und den Gemuthszustand ihrer Unterthanen betrifft; denn ich will das Berdienst meiner Ue-

berein.

bereinstimmung mit Ihnen nicht baburch verringern, bağ ich behaupte, wie ich es wohl thun konnte, baß ihre Sitten, fo verehrungswerth fie auch maren, boch im Gegentheile burch die febr großen Lafter ber Unterdrückung und des Stolzes erniedriget *), und ihre Geschicklichkeiten von aller Urt durch die Barbaren verunftaltet murben. Bas aber bas eigne Berdieuft der Koniginn in der Bahl ihrer Diener anbetrifft : fo muß ich um die Erlaubnif bitten, daß ich meine Bedanken bavon frenmuthig entdecken barf. Es fann mahr fenn, daß fie einen großen Grad bes Scharifinnigfeit befaß, und badurch die Maturen und Talente der Menschen unterscheiden konnte. Dieß war ihr Vorzug, ber ihr besonders eigenthumlich war, wie uns ihre Berehrer fagen. Daß aber ber große Ruf Diefer Befchicflichfeit mehr ber Bludfe-D 5 ligfeit

*) Man muß gestehen, ein auswärtiger Gelehrter macht eben diesen Charafter von den hermaligen Englandern. Angli, ut addicte serviunt, ita evecti ad dignitates priorem humilitatem insolentia rependunt. H. Grotii Ann. L. V. p. 95. Amst. 1657. Daber kommen auch eigentlich die Klagen unsers großen Dichters über

The whips and scorns of th' time
Th' oppressor's wrong, the proud man's contumely.

The insolence of office -

Alagen, die so oft und so start von ihm ausgestruckt werben, daß wir glauben mussen, er habe seine eignen Bemerkungen, und vielleicht die Ersfahrung, von dem stolzen Wisbrauche des Ansehens beschrieben. Measure for Measure, Act. II. S. VII.

ligkeit ber Zeiten, welche einen Ueberstuß an allen Arten der Berdienste hatten, als ihrer eignen Bewirtheilung zuzuschreiben ist, das beweiset nach meinen Gedanken solgender Umstand. "Einige der verdientesten Männer in diesen Tagen hatten nicht das Glück, die Gnade der Königinn in dem Grade zu erlangen, den sie erwarten konnten. "Ich sage nichts von dem armen Spenser. Wer nimmt sich wohl sehr eines Dichters an *)? Die aber das Verdienst allein die Wahl der Königinn bestimmet hat, darüber kann man noch die auf den heutigen Tagstreiten, da der unsterbliche Zooken und Zacon **)
wenige

"I Aus der Aufführung dieses Dichters in Irland, und aus seinem View of the state of Ireland, ist es wahrscheinlich, daß seine Talente zu den Gesichäften (so, daß Tecil selbst ihn gelobet haben würde,) eben so groß, als zur Dichtunst, gewesen sind. Allein er hatte einem in Ungnade gefallenen Mann gedienet, und hatte sich selbst die Bewundezung des großmuthigen Grasen von Ester zugezogen, so, daß er, wie est ein Geschichtschreiber ausz druckt, der after, which still follows poets, he always wrestled with poverty, though he had been secretary to the lord Gray, lord-deputy of Ireland. Alles, was ihm übrig blieb, war, to be interred at Westminster, near to Chaucer, at the charge of the Earl of Essex; his hearse being attended by poets, and mournful elegies and poems, with the pens that wrote them, thrown into his grave. Canaden, L. HII.

**) Der herausgeber bekennet, daß nach keinen Gebanken der Königinn hier durch diese Beschuldigung großes Unrecht geschehe, wenigstens in Anschung des Gir Francis Bacon. Denn er wußte, daß sie

eine

wenigstens in eine ganz andere Classe geset worden find, als die war, in welche die große Kennerinn der Beister sie zu sehen für gut befand.

Und ihr Charafter, fuhr er fort, ist in einer jeben andern Betrachtung eben so zwendeutig. Denn da ich bishero einen Theil davon berühret habe, so

eine sehr wahrscheinliche Ursache ansührte, warum sie ihn nicht hervorzog, und diese Ursache ist auch ohne Zweisel von den ausehnlichsten Rechtsgelehreten und andern verstandigen Versonen der damaligen Zeit gebisliget worden. She did acknowledge, sagt der Graf von Esser in einem Briese an Francis Bacon, you had a great wit, and an excellent gist of speech, and much other good learning. But in Law, she rather thought you could make shew, to the utmost of your knowledge, than that you were deep. Mem. of Q. Elizabeth

Wenn man fragen wollte, moraus benn die Ros niginn diese Folge gezogen hatte? so ist die Ants wort flar. Bacon hatte einen großen Verstand, eine vortreffliche Gabe zu reden, und viele andere

aute Belehrfamteit.

by Dr. Birch.

Sir Francis Bacon selbst giebt zwar eine ander ve Nachricht von dieser Sache. In einem Briese an Sir George Villiers sagt er: In this dedication of your fels to the public. I recommend unto you principally that which I think was never done since I was born — that you countenance and encourage and advance able men, in all kinds, degrees, and professions. For in the time of the Cecils, sather and son, able men were by design and of purpose suppressed. Cabala, p. 57. ed. 1691.

— Milein man mag annehmen, was man will, so ist ber Sparafter der Königinn gerettet.

wende ich mich nunmehr von diesen allgemeinen Betrachtungen über die Umstände und Beschaffenheit
der Zeit zu unserer mehr unmittelbaren Sache, zu
den personlichen Ligenschaften der Plisabeth.
Bishero haben wir uns von der Person der Königinn
entsernt gehalten. Allein wir können in unserer
Streitigkeit keinen Schritt weiter thun, woserne Sie
mir nicht ein wenig mehr Frenheit verstatten. Ist
es mir denn also erlaubt, den Schlener dem Hofe
der Plisabeth abzureißen, und mit dem Lichte, welches uns die Geschichte in die Hand giebt, die Geheimnisse zu betrachten, welche in diesem surchtbaren
Beiliathume gesenert wurden?

Mach einer so seperlichen Borrede, versette D. Arbuthnot, glaube ich, daß ich Ihnen diese Frenseit verstatten muß. Und ich thue es um so viel lieber, da ich nicht in Sorge stehe, daß die Shre dieser glänzenden Königinn dadurch leicht etwas leiden werde. Die Geheimnisse ihres Cabinets dürsen von keinem Unheiligen untersuchet werden. Allein es wird keine Kühnheit seyn, in das Borzimmer zu

treten.

Und bennoch hatte ich Lust, sagte Addison, mich einer Frenheit ben der Beurtheilung dieser Königinn zu bedienen, welche seibst dem begunstigsten Hofmanne nicht wurde verstattet worden senn. So viel ich von ihrem Charakter urtheilen kann, wie er uns in der seperlichen Scene des Hoses vor Augen geleget ist, so hatte sie einige scheinbare Tugenden, aber mehr wirkliche Laster; welche aber in den Augen bes Volks gleiches Glück hatten, und über ihre Regierung einen Glanz verbreiteten.

Ihre gnabige Leutseligkeit, ihre Liebe zu ihrem Bolke, ihr Eifer für die Ehre der Nation; waren dieß nicht ihre gewöhnlichsten und scheinbarsten Eigenschaften? Und doch zweiste ich, daß sie eigentliche Wirkungen ihrer Natur, sondern nur ihrer Politik gewesen sind; eine Gesellschaft falscher Tugenden, welche durch die Nothwendigkeit ihrer Ungele-

genheiten erzeuget worden war.

Was ihre Leintseligkeit anbelanget, so sahe sie wohl ein, daß kein anderer Weg war, wenn sie mitten unter den verschiedenen Gefahren, mit denen sie umringet war, sicher sen wollte, als daß sie sich selbst ben dem Körper des Volks einschmeichelte. Und ob sie gleich in ihrer Natur zu dieser Herablassung so wenig geneigt war, als irgend einer von ihren Vorsahren, so zwang sie doch der Nußen dieses Betragens, den Schein anzunchmen. Und man muß gestehen, sie that es mit Unmuth, und stellte sogar ihre Person mit Geiste vor. Vielleicht war auch dieses ihr nicht zum Nachtheile, daß sie ein Schauspieler vom weiblichen Geschlechte war.

Allein wenn sie bem Nugen dieses Opfer gebracht hatte, so zeigte sich ihr eignes Gemuthe in dem Bershalten gegen ihren Adel und gegen alles, was in das Geblethe des Hoses kam, sehr deutlich. Ihr Eigensinn, ihre Eisersucht, ihr hohes Betragen war ben tausend Fallen sichtbar. Sie wurde so leicht besleidiget; sie vergab so schwer, daß auch ihre vornehmsten Minister sich kaum behaupten konnten, und öfters gezwungen wurden, durch die tiessten Erniedrigungen ihre Gunst wieder zu erkaufen. Wenn nichts anders helfen wollte, so wurden sie krank, und

waren sogar an ben Pforten bes Tobes; sie wollte dieselben zwar zuweilen von dieser Gefahr befreyen, allein nicht eher, als die sie von ihnen, als eine Strafe, die beisendesten Demuthigungen erlanget hatte. Ja die Damen ihres Hoses selbst wußten kein anderes Mittel, ihr Ansehen ben ihr zu behaupten, als wenn sie sich in Geduld den größten Unanständigskelten unterwarfen.

Die Begebenheiten, die Sie in Gedanken haben, antwortete D. Arbuthnor, beweisen wohl ganz sie ther, daß ihr Naturel etwas stolz und gebietherisch gewesen ist. Allein diese Anfalle einer Leidensthaft können mit ihrem allgemeinen Charafter ber Leutse-

ligfeit febr mohl besteben.

Rach meinen Bedanken faum, antwortete 21bbis fon, vornehmlich, wenn Gie bedenten, daß biefe Unfalle, ober vielmehr Gewohnheiten ber leiben-Schaft bas tagliche Schrecken und Die tagliche Plage aller berer waren, die fie umgaben. Gie fchien ihe re Lieblinge aus feiner anbern Abficht zu erheben, als um an ihnen ihre bofe Bemuthsart auszuuben. Sie wurden burch ihr tacheln ermuntert, auf die foniglis che Gnade ftolg zu fenn, und alsbenn zur Strafe ib. res Stolges niedergedruckt. Um aber die Bahrheit su fagen, ble fclavifche Befchaffenheit ber Zeit mar ju biefen Auslaffungen bes weiblichen Gigenfinns und ber weiblichen Tyrannen fehr bequem. 3hr gebiethender Bater, beffen gange Tugenden fie geerbet hatte, hatte ihr einen fichern Beg gezeiget, wie fie ben Beift ihres Udels unterbrucken konnte. war lange schon gewohnt, wegen eines foniglichen verächtlichen Blides in Gurcht ju fleben. Und das Bolf

Wolf war vergnügt, ba ihr Bortheil von einer fo hohen hand zu einer Zeit besorget wurde, ba man zu ihm selbst in allen Ausbrücken ber hochachtung, und

felbit ber Schmeichelen rebete.

Sie trieb diefe Berftellung gar fo weit, baß, wie Zarrington fehr wohl bemerket, "fie ihre Regierung durch das beständige listige tob, bas zwischen ibr und dem Bolte gewechselt murde, in eine Urt von Roman vermandelte. " Und obgleich diefer politische Projectmacher aus liebe zu seinem angenommenen Begriffe voraussett, bie Koniginn habe fich zu biefen Berftellungen beswegen entschlossen, weil fie bemerkt hatte, das Uebergewichte des Eigenthums ware auf die Schaale des Bolfs gefallen; fo haben wir doch nicht norhig, eine andere Urfache biefes Berfahrens weiter aufzusuchen, ba wir fie in ihrem angebohrnen Stolze finden. Sie handelte nach ihrem Temperamente, ba fie ben Abel verachtete, ober vielmehr unterbruckte, beffen Broge auf Sochachtung Unfpruch zu machen schien; babingegen bie Gnade, welche fie bem Bolte erwies, ihren Stols weniger erregte, und fur eine fremwillige Sandlung ihrer leutseligkeit von ihr und andern gehalten mure be. Go feben wir noch taglich, baß ftolge Leute gegen ihres Gleichen ober gegen die, welche ihnen im Grade der Ehre nabe find, vielen Sochmuth bezeigen, ba fie boch ju gleicher Beit eine Urt ber Gefalligfeit und Bertraulichfeit gegen bie annehmen, welche sichtbar unter ihnen find.

Sie feben also, was aus ihrer gerühmten Leutseligkeit wird. Sie gab ihrem Bolke gute Worte, weil es ihr Nugen war, mit diesem wohl zu steben, und weil es ihr ihr Stolz erlaubte, daffelbe zu ichonen. Sie beleidigte ihren Adel, den fie in ihrer Gewalt hatte, und durch deffen Unterdrückung fie den angenehmen Begriff von ihrer eigenen Oberherrschaft und Wichtigkeit unterstütte *).

Lasset die Gewohnheit der Königinn, mit ihren Unterthanen umzugehen, senn, wie sie will, sagte D. Arbuthnot, so viel ist gewiß, daß sie damals nicht beleidiget hat, weil die Aufrichtigkeit ihrer Gessinnungen niemals in Zweifel gezogen worden ist. Ihr ganzes teben ist ein überzeugender Beweis, daß sie die stärkste Neigung zu ihrem Bolke hatte.

Ihre Liebe zu ihrem Volke, erwiederte 200ifon hisig, ist ben mir eine Tugend, die noch untersuchet werden muß. Denn was für eine Ursache

fonnen

*) Dan fann nicht laugnen, bag biefe Befchuldigung nicht einigen Schein haben follte. Es scheint, bag fie zuweilen ihre Sofleute in eben bem Tone bestraft bat , in welchem ein Lebrmeiffer feine Schuler bestraft. Der Lord Mountjoy (bazumal Gir Charles Blount,) batte Buft jum Goldatens fande, und mar beimlich, ohne Bormiffen ber Ro. niginn nach grantreich übergegangen, um in Bretagne unter einem von ihren Beneralen zu bienen. Ben feiner Burndtunft, die er auf ausdructlichen Befcht ber Roniginn befchleunigen mußte, fagte fie au ibin: Serve me so again once more, and I will lay you fast enough for running. You will never leave, till you are knocked o' the head, as that inconsiderate fellow Sidney was. You shall go when I fend you. In the mean time fee that you lodge in the court, where you may follow your books, read, and discourse of the wars. Six Robert Naanson's Fr. Reg. in L. Burlegh.

konnen wir von der Menge ber verordneten Strafen geben, bie unter ihrer Regierung festgefeget murben? Dber, weil Gie vielleicht fagen werden, Diese hatten einigen Schein; wodurch fann man wohl die fo ofstern Bewilligungen ber Monopolien entschuldigen, Die bem Reichthume und ber Gludfeligfeit ber Dation fo nachtheilig waren, und worüber ihre Parlamente fo ofte Rlage führten? Sie werben fagen, fie wiederrufte diese Frenheiten. Es ift an bem, fie that es; allein nicht eber, als bis ber allgemeine Unwille fie ju biefem Wiederrufe gleichfam nothigte. Wenn burch ihr Polt bloß die Urt von armen und niedris gen Menfchen verftanden wird, fo muß ich zugeben, baß es scheint, als habe fie berfelben ben allen Belegenheiten geschonet. Allein für Leute von befferm Stande und Glude hatte fie nicht gleiche Uchtung. Sie erlaubte vielmehr auf verschiedene Urt, sie zu berauben und zu betrüben. Es mar der Gehorsam dieser Zeit, daß man sich einer jeden Zumuthung bes Souberains unterwarf. Gie durfte nur ihrem Dolfe ben einer jeden Belegenheit, wie fie es fur gut befand, befehlen, und es unterftund fich nicht, ben Dienft zu verfagen: Wie viele von ihren reichsten und besten Unterthanen machte sie nicht arm durch biese Mittel, (obgleich, wie Sie versichert senn kön-nen, unter dem Schelne ihrer hohen Gnade,) und zuweilen auch burch ihre Befuche felbft. Ich will nicht filr gewiß behaupten, feste er bligu: daß ihr Befuch in diefem prachtigen Schlosse ihres eignen Leicester feine andere Absicht gehabt hat.

Allein was follen wir vornehmlich von ihrem Gestubbe bes Collbats, und von ihrer hartnactigen Bels

gerung, die Succession fest zu segen, sagen, obgleich baburch die offentliche Ruse und Sicherheit bestanbig in Gefahr mar?

Sie haben sehr viel Mühe, wie ich sehe, unterbrach D. Arbuthnot, ben Charafter der Königinn in diesem Stücke zu beschuldigen, da Sie etliche wenige Strafgesehe, welche in dieser gefährlichen Zeit zur Unterstühung der Krone nöthig waren, einige üble Maahregeln in ihrer Regierung, die doch verbessert wurden; den gewöhnlichen Gebrauch ihrer Borrechte; und so gar ihren ledigen Stand zu Berbrechen machen. Allein ich möchte gerne wissen, was Sie wider ihren Liser für den englischen Ruhm, der unter ihrer Regierung so hoch stieg, einzuwenden hatten. Dieß war, nach meinen Gedanken, der einzige Punct, auf welchen alle ihre Maahregeln, alle ihre Rathschläge gerichtet waren.

Der Englische Ruhm, sagte 218dison, kann vielleicht ben Zustand und die Unabhängigkeit der Krone bedeuten. Und in diesem Falle habe ich in der That wenig einzuwenden. Allein ben einer jeden andern Bedeutung dieses Worts habe ich zuweilen mit mir selbst eine Untersuchung angestellet, ob man nicht besser für ihr besorgt gewesen wäre, wenn man den Protestanten auf dem sesten Lande mehr wirklichen Benstand geleistet; wenn man den Krieg gegen Spanien nachdrücklicher sortgeseset *); und, wie ich

^{*)} Man muß gestehen, daß ein so guter Richter im Kriegswesen, als Sir Walter Ralegh war, auf eben die Urt von der Aufführung im Spanischen Kriege

ich zuvor schon berühret habe, wenn man Irland ganglich zum Gehorsam gebracht hatte. Wir find aber vielleicht nicht Richter von diefen hohen Sachen. Was vor Ehre wuchs wohl bem Englischen Namen burch die beimliche Unterhandlung mit ber Ro. niginn von Scotland, durch bas rachsuchtige Berfahren wider den Herzog von Morfolk, durch die graufamen Berfolgungen bes unglucklichen Grafen von Effer ju? Der namliche Beift zeigte fich, wie Gie feben, von bem Unfange Diefer Regierung bis ju dem Ende derfelben. Und biefe Unmertung ver-Dienet um fo vielmehr in acht genommen zu werden, ba einige bas Berhalten ber Roniginn gegen ben Effer entschuldiget und gesagt haben, "baß ihre Gemuthsart gegen bas Ende ihres lebens etwas durch die Furchtsamkeit ware verfinstert worden; so wie man bemerkte, daß der Horizont am Abende eines noch so heitern Tages durch die aufsteigende 5) 2 Dünste

Rriege redet. If the late queen would have believed her men of war, as she did her scribes,
we had in her time beaten that great empire in
pieces, and made their kings, kings of figs and
oranges, as in old times. But her majesty did all
by balves, and, by petty invasions, taught the
Spaniard how to defend himself, and to see his
own weakness; which till our attempts taught
him, was handly known himself. Man sehe seine
Werke Vol. I. p. 273. Man kann sagen, Ralegb
war von der Parten des Escil; allein Kriegsmanner von der Parten des Esser reden gerade auf die
Altr. Man sieht also leicht, daß dieses ohne zweisel die Wahrheit ist.

Dunste sehr leicht verdunkelt wurde),.. Gleich alsob ein wohl erfundenes Gleichniß, welches vielzleicht erläutert, das verkehrte Berhalten der Könisginn entschuldigen könnte; oder gleich als ob man das für einen Einfall ihres Ulters halten könnte, was doch durch ihr ganzes teben geschehen ist, und welches also selbst anzeiget, daß ihr Naturell die eigentsliche Quelle davon gewesen sep.

Sie haben nicht versprochen, unterbrach D. Ars buthnot, so heimlicher Weise in die Geheimnisse bes Cabinets einzudringen. Und auf diese Art mußich nothwendig glauben, daß das, was Sie angeführet haben, auch so ist. Aber genung von diesem alten Punkte. Ich erwarte vielmehr nun, nach Ihrem Versprechen, die Beurtheilung ihres Hoses und der fürstlichen Eigenschaften, mit denen sie begabet war. Der wirkliche Charafter eines Prinzen wird mehr durch das, was inwendig in seinem Paliaste vorgeht, als durch einige noch streitige öffentzliche Handlungen bestimmet. Und hier, dachte ich, stellte sich Ihren Augen eine Scene dar, welche Ihrens Benfalls würdig wäre. Nichts zeiget sich hier,

of Essex and duke of Buckingham. Die Borte abet sind ein wenig unterschieden. He (der Graf von Essex) was to wrestle with a queen's declining, or rather with her very setting age, as we may term it; which, besides other respects, is commonly even of itself the more umbratious and apprehensive; as for the most part all Horizons are charged with certain vapours towards their evening. Remains, p. 11.

als was wirklich königlich ist. Plisabeth wußte am besten, wie sie das Unskändige ihres Ranges behaupten sollte. Sie präsidirte in dieser hohen Verssammlung mit der wahren Würde einer großen Röniginn. Ben allen hervordrechenden Gesahren zeigte sie eine Standhaftigseit, und ben allen Gelegenheiten des Ceremoniels, eine Pracht, welche einem jeden Hochachtung und Vewunderung besahl. Ihre Vergungungen selbst waren mit einer Ernsthaftigseit vermische, die ihrem Geschlechte und Stande gemäß war, und die ihren Hof, so gar ben den prächtigsten und fröhlichsten Gelegenheiten, zu einer Schule der Tugend machte.

Das sind die Puncte, so beschloß er, von benen ich Sie gerne möchte sprechen hören. Das übrige kann man der Beurtheilung der Geschichtschreiber, oder vielmehr der Neugierigkeit eines spissündigen Politikers übertaffen.

Ich werde Ihnen gehorchen, sagte Addison; benn ich halte es für nichte unrechtes, wenn man den Schimmer dieser gepriesenen Sigenschaften, wodurch das Publicum in der Entsernung geblendet wurde, abreißet, und zeiget, daß sie entweder erdichtet oder zu hoch geschäset waren. Allein ich komme nunmehro an das Stück, da ich den wahrhaften Charafter dieser berühmten Prinzeßinn ohne Maske zeigen muß. Ich will sie zwar frenmuthig aber doch treu, so wie ich sie sehe, abbilden. Und meine ganze Mennung auf einmal zu sagen, so glaube ich, daß die gemeine Bewunderung ihres Charafters und iherer Regierung nicht so wohl ihren Tugenden, die aus böchste

hochste nur zwendeutig waren, sondern vielmehr ih=

ren Laftern zugeschrieben werden muß.

Ich habe schon vorher der stolzen unanständigen Leidenschaft Erwähnung gethan, welche sie gegen ihre Hosteute zeigte. Die rauhe Gemuthsart bey dem zärtlichern Geschlechte wurde für Heldenmuth gehalten; und weil damals die sclavischen Grundsäse noch herrschten, so entstund daraus eine Urt von Shrerbiethigseit ben ihren Unterthanen, welche durch eine gleichere, das ist, durch eine anständigere Uussührung nicht erlanget worden wäre. Daher war sie besser bedienet, als die meisten von unsern Prinzen, bloß deswegen, weil sie mehr gesürchtet wurde, oder in andern Worten, weil sie mehr gesürchtet wurde, oder in andern Worten, weil sie mehr gesürchtet wurde, ich hätte bennahe gesagt, unweibliche Verhalten gezen ihre Diener getrieben, und die Mannspersonen durch ihre Schwüre, ihre Frauenspersonen aber durch Streiche in Furcht geseset hat, so weiß man doch noch jeho, daß sie in ihrem Gemüthe auch einen großen Theil natürlicher Furchtsamfeit hatte.

großen Theil natürlicher Furchtsamkeit hatte.

Wie? suhr D. Arbuthnot hestig auf, die große muthige Blisabeth ist feig? Ich darf nun wohl auch vermuthen, daß man diese Beschuldigung wieder den Casar selbst, oder wider unsern eigenen Marle

borough, vorbringen wird.

Ich unterscheide, sagte Addison, eine Herzhaftigkeit zum Staate, die bloß wegen der Veranderung angenommen ist, und wodurch ihr Volk in Ausmerksamkeit erhalten wird, von einer wahren Größe der Seele, welche wir mit einem Worte Großmuth nennen. Was diese letztere anbelangt,

fo

fo wiederhole ich es noch einmal, sie hatte dieselbe entweder nicht, oder besaß sie doch nicht in dem Grade, in welchem sie ihr zugeschrieben worden ift. Ich sehe vielmehr ben tausend Gelegenheiten eine Rleinmuthigkeit. Daher kam es, daß sie sowohl gegen ihr Bolk, als auch gegen diejenigen von ben benachbarten Staaten, für welchen fie fich fürchtete, eine außerordentliche heuchelen beobachtete, welche in der Sprache des Hofes, wie Sie leicht glauben werden, Politif genennet wurde. Begen die Sols lander konnte fie sich in der That ftolz bezeigen, und es war nicht ihre Urt, Diejenigen zu schonen, über Die fie einen Borzug erhalten hatte. Dief verschaffte ihr das lob einer fürstlichen Großmuth. Allein auf ber andern Seite, wenn Unruhen von ihren Unterthanen zu befürchten waren, oder wenn grantreich von einigen Unternehmungen gegen fie follte abgehalten werden, fo wurden feine Runfte unversucht gelaffen, wodurch die Gemuther der Zollander gewonnen werden fonnten, es wurde ihnen alle dufrichtigfeit, alle Zuneigung auf bas nachdrücklichfte versprochen. Alsdenn war sie, wie man bamals so zärtlich sagte, an ihr Volk verheprathet; und als= benn wurde die Sache ber Religion felbst ihrem ohnlangst verkehrten Bruder auf dem festen lande von Dieser protestantischen Roniginn aufgeopfert.

Ihre Schwäche in diesem Stücke war für ihre Ministers kein Geheinniß. Bor allen aber machte sich der Lord Burghley derselben mit dem größten Erfolge zu Nuße. "Es war, wie ich angemerkt gelesen habe, für ihn so nothwendig, daß es Verräthereyen gab, als es für den Staat nothwendig war,

2 4

paß man ihnen zuvor kam, *). Er erweckte bess wegen durch die Entdeckung irgend einer Zusammens verschwörung, oder, wenn diese mangelte, durch den Borschlag eines Gesehes zu ihrer größern Sicherheit beständig ihre Furcht. Rurz, er fand, oder machte, oder entdeckte stets Gesahren. Die Königinn, oh sie gleich troßig scheinen wollte (denn sie war in der That eine vortressliche Actrice) erschraft über den Schatten dieser Gesahren über die geringsten Unrushen. Und dieser bequemen Furchtsamkeit seiner Königinn, die von ihrem listigen Minister beständig beunruhiget, und hernach auch wieder besänstiget wurde, hat man auch guten Theils die lange und uns unterbrochene Gunst zuzuschreiben, in welcher er ben ihr stand.

Moch mehr. Aus dieser natürlichen Zurcht (welche man ihrem Geschlechte vergeben konnte, wenn sie nicht mit mehr als mannlicher Harte ben andern Gelegenheiten so außerordentlich vermischt gewesen ware) muß man auch jene Lieblingsmaximen der Politik herleiten, welche durch ihre ganze Regierung herrscheten. Niemals hat sich ein Fürst mehr an den Grundsaß bes Machiavells Divide & impera, ge-bunden, als unsere Blisabeth **). Dieß war die Seele

The Disparity, p. 43.

Diese Machricht von ihrer Politif scheint durch das bestätiget zu werden, was wir in der nur ans gesührten Disparity, lesen. That trick of countenancing and protecting factions (as that queen, almost her whole reign, did with singular and equal demonstration of grace look upon several persons of most dustant wishes one towards another)

Seele ihres Verhaltens ben innlandischen und auswärtigen Ungelegenheiten. Sie unterflüßte die zwo mächtigsten Factionen der Zeit. Die von der bis schöfflichen Kirche und die Puritaner theilten sich so gleich in ihre Gunft, daß ihre Lieblinge, auch die Häupter dieser streitenden Partenen waren. Ja ihr Hof war eine beständige Seene von Cabalen und perstönlichen Erbitterungen. Sie gab diesen Zänkerenen einen heimlichen und zuweilen einen öffentlichen Bensfall. Der nämliche Grundsaft regierte alle ihre auswärtigen *) Regociationen.

Q 5

ther) was not the least ground of much of her quiet and success. And she never doubted but that men, that were never fo opposite in their good will each to others, nor never fo difhonest in their projectments for each others confusion, might yet be reconciled in their allegiance towards her. Infomuch, that during her whole reign, fhe never endeavoured to reconcile any perional differences in the court, though the unlawful emulations of persons of nearest trust about her, were ever like to overthrow some of her chiefest designs: A policy, seldom entertained by princes, especially if they have iffues to survive them, p. 46. Ihr eigner Geschichtschreiber scheint zwar biefe Aufführung der Koniginn in Unfehung ihres Abels und ihrer Deiniffer nicht gang zuzugeben; allein er gestehet both: The now and then took a pleasure (and not unprofitably) in the emulation and privy grudges of her women. Camden's Elizabeth.

Dir finden eine Anzeige hiervon in einem glaubmurdigen Schriftfeller, wenigstens in Anschung Deutschlandes und Irland. sam et divulsam Hiberniam, et in Batavis Angli militis seditiones, velut justus, erant qui exprobrarent. Grotii Annal.

L. XII. p. 432.

Und bemerken Sie denn nicht, unterbrach D. Arbuthnot, daß diese getadelte Politik eben der Punct ist, den ich und ein jeder Bewunderer der Königinn uns zu Nuße machen, um ihre große Geschicklichsteit, in der Kunst zu regieren, zu erheben? Es ist das Schicksal so vieler unserer Fürsten gewesen, und wie leicht könnte ich nicht einige neuere Erempel hiervon ansühren, daß sie von einer überwiegenden Parten ihrer eigenen Unterthanen regieret und so gar beleidiget worden sind. Elisabeth war über solche Versuche erhaben. Sie hatte keine Nebenabsichten zu versolgen. Sie übergab sich fren ihrem Volke. Ueberzeugt von der Liebe desselben konnte sie die heimlichen Bemühungen dieser oder jener Parten nach ihrem Wohlgefallen unterdrücken, oder sich damit belustigen.

Wir verstehen Sie sehr wohl, erwiederte 21ddisson; allein wenn zwo Partenen in einem Staate mit einander streiten, und die eine davon allein wegen derselben wahren Nugen, so ist die Politik wohl ein wenig außerordentlich, welche den Souverain bewegen solle, diese zu unterdrücken und zwar aus bloßem Ehrgeize, oder, wie Sie es noch übler ausdrücken, aus dem gefährlichen Verlangen mit beyden Partenen zu spielen. Ich sage nichts von den lestern Zeiten. Ich frage nur, war es etwas gleichgültiges, ob die Nathschläge des Cecils oder des Leicester in ihrer Regierung die Oberhand behielten? Allein ich habe diese Sachen schon vorher angesühret, und ich berühre sie jeso nur wieder, um Ihnen zu zeigen, daß dieses Betragen, ob es gleich mit dem Namen der Weisheit überstrichen werden kann, doch zu viel

von einer furchtsamen und weiblichen Intrigve an sich hat, als daß es mit jener heroischen Standhaftigkeit und Unerschrockenheit, welche der Königinn Elisabeth *) so oft zugeschrieben wird, bestehen kann.

Und wenn ich nun nach allen diesen annehmen wollte, verseste D. Arbuthnot, daß ben der Herzhaftigseit eines Frauenzimmers wenigstens einige Scrupel der Vorsichtigseit senn könnten? Giebt es irgend einen Bortheil, der werth wäre, daß wir darum stritten, und den Sie aus dem, was ich Ihnen einräume, ziehen könnten? Oder, weil Sie wollen, daß ich ernsthafter denken soll, so will ich auch die Sache mehr auf diese Art ausdrücken. Die Rünste der Rlugheit, die Sie vor ein so strenges Gericht fordern, kann man nicht für Kleinmützigseit erklären. Wenigstens wurden sie nicht zu ihrer eignen Zeit so erkläret, denn sie ward wegen derseiben von allen Nationen in Europa nicht wenig geschäßet und verehret. Hieraus können

^{*)} Man muß einraumen, daß Sir James Melvil etwaß ähnlicheß von dieser Reigung der Königinn bemerkt hat. Nachdem er seiner Königinn von Scotland die starken Versicherungen der Freundschaft erzählet hat, welche die Königinn von England ihr entdecken ließ, so sagt er: She (the queen of Scots) enquired, whether I thought that queen meant truly toward her inwardly in her heart, as she appeared to do outwardly in her speech. I answered freely, that, in my judgment, there was neither plain dealing, nor upright meaning, but great dissimulation, emulation and sear, less her princely qualities should over soon chace her from her kingdom, etc. Memoirs, p. 53.

Sie sicher schließen, daß sie wohl wußte, wie sie Rlugheit mit Muthe vereinigen und ben Belegenheit ihren hohen Beist verstellen sollte. Die Schwiezrigkeiten, in denen sie sich befand, nothigten sie zu ju biefem Betragen.

Sagen Sie lieber gerade ju, erwiederte 26diz son, daß die beständige Berstellung, wegen welcher sie so berühmt war, von ihr beswegen angenommen wurde, um den Mangel einer beffern Gadje ju erfe-Ben, wodurch alle diese Runfte so unnothig worden waren, als fie in der That unanständig sind.

Ullein Stolz und gurchtsamkeit, fuhr er fort, waren nicht die einzigen tafter, welche in den Banben der Koniginn zu etwas Guten verwandelt murben. Gie war über alle Grangen bes Wohlftandes on einen Dringen fparfam, ober vielmehr geizig, fo, baß fie durch den öffentlichen Mangel und burch die Beschaffenheit ihrer Ginkunfte auf feine vernünftige Urt entschuldiget werben konnte. Nichts ift gewiffer, als diefes, weil es sowohl von ihren Freunden als Beinden behauptet wirt. Es fcheint, als wenn in Diesem Stude bas Erempel ihres Baters noch nicht binlanglich gewesen ware, und baß fie, um ihren Charafter vollkommen zu machen, mit vielen kaftern von ihm auch bas hauptlafter ihres Grofvaters vereiniget habe.

Hier konnte D. Arbitthnot sich nicht halten, und da das Schloß gleich aus dem Orte, wo sie ftanden, die prächtigste Aussicht zeigte, so fagte er: Sehen Sie hier diese überzeugenden, obgleich nur noch geringen, Heberbleibsel ber Braffe, Die Sie vor furgem fo febr erhoben, und fagen Sie mir, ob Sie

in Ihrem Gewissen glauben konnen, daß dieses Bei weise oder Wirkungen des Geizes sind. Denn ich darf Ihnen nicht erst sagen, daß dieser vor uns lies gende Pallast nicht der einzige in dem Königreiche ist, welcher das Andenken von der Gütigkeit der Königinn gegen ihre Diener sortpflanzet.

Addison schien durch diese ernstliche Anrede ein wenig betroffen zu senn. Es ist wahr, sagte er, die heftige liebe der Königinn gegen einen oder zwen ihrer lieblinge machte sie zuweilen frenzebig mit ihren Geschenken; vornehmlich wenn es ihr nichts kostete, wie ben den Kurchengütern. Allein zu gleicher Zeit, war ihr Schaß gegen die Gesandten und auswärtigen Minister verschlossen; welche über nichts österer klagen, als über ihre allzu geringe Besoldung, und über die allzu langsamen Bergeltungen, die ihnen gemacht wurden. Diese Sparsamkeit, (denn ich darf es nicht mit einem schlimmern Namen benennen) verhinderte oft den Dienst fürs Vateraland ben vielen Gelegenheiten); und sie wurde es noch

*) Der Secretair Wassingham braucht in einem Briese an die Reniginn vom 2 Sept. 1581 unter andern solgende Worte: Remember, I humbly beseech your Majesty, the respect of charges bath lost Scotland: and I would to God I had no cause to think, that it might put your highness in peril of the loss of England. And even the Lord Treasurer himself (we are told) in a letter still extant in the paper-office, written in the critical year 1588, while the Spanish armada was expected against England, excuses himself to Sir Edward Statiord, then embassador in trance, for not writing to him oftwer, on account of her majesty's unwillingness

noch mehr gethan haben, wenn der Eifer ihrer treuen Diener nicht willig gewesen ware, auch auf Kosten ihres eignen Vermögens ihre Pflicht zu erfüllen. Wie viele Beweise könnte ich nicht hiervon ansühren, wenn nicht der einzige, an welchen die ganze Nachstommenschaft mit Unwillen sich erinnern wird, mehr denn hinlänglich wäre.

Sie reden von Walsingham, unterbrach D. Arbuthnot. Allein ware es nicht aufrichtiger, die Armuth dieses Ministers seiner eigenen edelmuthigen Berachtung des Reichthums zuzuschreiben, den es ohne Zweisel durch viele Gelegenheiten sich hätte verschaffen können, wäre dieses nicht aufrichtiger, als wenn man glaubet, er wäre von seiner Königinn aus Vorsaß vernachläßiget worden?

Die Aufrichtigkeit, versetzte 21ddison, müßte sehr außerordentlich senn, welche eine Entschuldigung sur die Königinn in einem Umstande sinden wollte, welche ihre Schande verdoppelt. Allein es sen so, wie Sie es vorgeben. Die ungewöhnliche Mäßigkeit eines Mannes soll eine Entschuldigung für die Sparsamkeit der Königinn senn. Es kam dieser weisen Prinzesinn nicht zu, in ihren Dienern eine Begierde nach Reichthum zu erwecken: es war genung, daß sie derselben zu seiner Zeit eine Gnüge that, wenn sie fand, daß diese Begierde entstanden war. Und in diesem Berfahren ward sie ohne Zweisel durch eine zärtliche Sorgfalt sür ihre Ehre, als auch für ihren Nußen regies

linguess to be at the expence of messengers. Sir T. Edmonde's State-papers, by Dr. Birch, p. 21.

regieret. Denn wie sehr ist nicht ihr großer Secretair dadurch berühmt worden, daß er eine Stelle in der kurzen Liste derjenigen würdigen Personen einznimmt, welche, nachdem sie in dem Dienste ihres Baterlandes gelebet haben, und darinnen gestorben sind, nicht so viel hinterlassen haben, daß sie davon hätten zu Grabe gebracht werden können! Alles dieses ist sehr gut. Allein da sie sich diese Gemüthsart ben einem oder zween ihrer Lieblinge erlaubet und zugegeben hat, daß sie diese Höhe der Ehre, andern zum Erempel, erlangen konnten, so war es nach meinen Gedanken zu weit gegangen, wenn sie diese seine Tugend von allen ihren Hosseuten erwartete. Und doch war es nicht ihr Fehler, wenn die meisten von ihnen den Ruhm einer großen Urmuth nicht eben so wohl erlangten, als Walsingham. Sie verfuhr mit ihnen in der That nicht anders, als ob sie die Urmuth und den Colibat unter die Haupttugenden zählte.

Zugleich aber will ich nicht läugnen, daß sie eine fürstliche Liebe zum äußerlichen Scheine hatte. Sie war stolz auf den Glanz ihres Hoses. Sie verzgnügte sich über das große Befolge ihres Adels. Sie verlangte, daß sie von ihm königlich unterhalten wurde. Sie glaubte, ihre Ehre käme darauf an, wie sie sich an auswärtigen Hösen und im Kriege zeigte. Ullein, wenn sie auch diesen Pomp liebte, so sorgte sie doch wenig davor, die Ausgaben zu demselben zu geben. Sie sahe im ganzen Ernste (wie einige bemerket haben, welche diese Anmerkung sür

ein tob ausgeben wollen *), das Dermögen ihrer Unterthanen, wie ihr eignes, an; und schien zu glauben, daß sie es ben jeder Gelegenheit des Diensstes, ja ben jeder Cerimonie fren brauchen könnter. Sie trieb diese Sache so weit, daß selbst die Ausgaben ihrer Kriege mehr von dem Privatvermögen ihres Avels, als von dem öffentlichen Schaße bestritten wurden, gleich als ob sie es vor einen Theil ihres Vorzunges hielte, daß sie den Avel nach ihrem Belieben arm machte; oder vielmehr, als ob sie glaubte, der Adel mußte es unter seine Privilegien rechnen, wennt er sich in ihrem Dienste zu Grunde brächte.

Allein ber Geiz ber Königinn, fuhr er fort, zeigte sich nicht nur in ihrer unmäßigen Sparsamfeit beit bem Gebrauche bes öffentlichen Schages, sonbern auch in ihrer Jabsucht, die alles, was sie von Prisvatpersonen erhalten konnte, in ihr eigenes Vermösgen verwandelte: Deswegen wurden alle Aeinter

und

^{*)} Einer von diesen sustigen Bemerkern war, wie ich vermuthe, der Berfasser von der Description of England, welcher, indem er von den Lustschlössern der Königinn redet, sich selbst mit diesen Borten tadels: But what shall I need to take upon me to repeat all, and tell what shoules the queen's majesty had? Sith all is birs, and when it pleaseth hit in the summer season to recreate herself abroad and view the estate of the countrie, and hear the complaints of hir unjust officers or substitutes, every mobleman's bouse is bir palace, where she continues during pleasure; and till she returne againe to some of her owne; in which she remaineth as long as pleaseth hir: p. 196:

und fo gar perfonliche Gnadenbezeigungen auf gewiffe Beife zum Bertaufe ausgefeget. Denn es war ben Ihrer Majestat eine Regel, feine Bitte gu gewähren, außer für eine ansehnliche Bergeltung, fo, daß, mer zu irgend einer einträglichen oder an= febnlichen Burde gelangen wollte, nothwendig eine Juwele ober ein anderes reiches Beschenke hinschicken mußte, um ihr Gemuthe badurch zur Erlangung feiner Bitte zuzubereiten. Und zu welchem andern Endzwecke murben benn ihre Bedienungen fo iange offen gelaffen, als beswegen, damit besto mehr Perfonen Belegenheit haben mochten, einen Borgug in ihrer Bnade zu erlangen? Und biefe neigte fich meiftentheils zu benen, welche in diefer Zwischenzeit fie am beften zu verdienen gewußt hatten. Ja, ber geringste Unwillen, ben sie so oft ben nichtsmurdigen Belegenheiten annahm, fonnte nicht anders vorübergeben, als burch die verschnenden Mittel eines ansehnlichen ober mohl ausgebachten Geschenkes. Und was am flaglichsten ift, sie nahm zuweilen bas Beschenke an, ohne die Beleidigung zu vergeben.

Ich erinnere mich an eine sehr lächerliche Gesschichte von dieser Urt. Als die kadn Leicester besorgt war, wie sie für ihren unglücklichen Sohn, dem kord Esser, Gnade erhalten sollte, so schenkte sie der Königinn einen außerordentlich reichen Rock, dessen, Werth hundert Pfund überstieg. Das Geschenke gesiel ihr sehr wohl, allein sie dachte an keine Gnade mehr. Nunmehro dürsen wir uns nicht mehr wundern, wenn gesaget wird, die Königinn habe eine große Menge Juwelen und Gold und Silbergeschirr und sogar eine vollgestopfte Garderobe verlassen.

: 26 Band.

Sie verrathen es selbst, versette D. Arburknot, daß Sie Sich über diese Schwachheit der Königinn sehr lustig machen. Aber Sie vergessen etwas, nämlich dieser Fehler hatte nie einen so starken Einsstuß auf ihre Urtheile, daß sie nicht ben allen Gelegenheiten eine seine Wahl ihrer Diener hätte ansstellen sollen. Und was ihre sparsame Ausgabe der öffentlichen Einkunfte andetrifft, die Sie mit so vielem Vergnügen vergrößern, so ist dieser Fehler einer Regentinn zu vergeben, welche in ihren Umständen die Ausgaben der Regierung nicht würde haben bestreiten können, woserne sie nicht die sorgfältigste

Deconomie beobachtet hatte.

Ich febe, erwiederte Addison, die gange Starfe biefer Unmerfung ein , und ich glaube , daß diese Sorgfalt die vornehmste Urfache ift, warum ihre Regierung dem Bolte fo angenehm war, und warum ihre Weisheit in derfelben noch bis auf den heu-tigen Tag so hoch geschähet wird. Der größten Un-zahl ihrer Unterthanen muste es ohne Zweisel sehr gefallen, daß sie ben allen Gelegenheiten wegen der Ausgaben geschonet wurden. Und dieses diente zugleich bagu, ihrem naturlichen Reibe gegen bie Großen eine Onuge ju thun, und ein Mittel ju erhalten, wodurch diefe ihr Bermogen vorzuglich bem offentlichen Dienfre aufopfern mußten. Ja, ich will nicht gewiß behaupten, ob nicht felbst die Sabsuche ihrer Gemutheart ben bem Berkaufe ihrer Bedienungen, mit bem Bolfe ober gar mit bem niedern Abel des Konigreichs abgeredet gewesen ift. Denn ba biese selbst teine Unspruche zu biesen Bedienungen batten, so fanden sie ihr Bergnugen barinnen, daß fie

fie faben, wie biefelben nicht den Boften gegeben, fondern theuer erfaufet murden. Diefer Sandel ben Sofe gab über biefes bem niebern Abel auch bas Recht, mit ihren obrigfeitlichen Hemtern auf gleiche Urt zu verfahren. Endlich muß diese Bewohnheit unter ihnen febr befannt worden fenn, weil ein aufgewecktes Mitglied bes Unterhaufes einen Friedens. richter alfo beschreiben fonnte. "Er ware ein lebendes Geschöpfe, welches durch ein halbes Dugend Subner in ben Stand gefeget wurde, ein ganges Dukend Geloftrafen aufzulegen *). " Dem- fen nun, wie ihm wolle, die Absichten der Roniginn murben in einem jeden Duncte vollkommen erfüllet. Gie bereicherte fich felbft; fie erlangte die liebe bes Bolfs; fie unterdruckte und schwächte ben 2lbel. Und burch alle diefe Wege forgte fie fehr nachdrucklich fur bas, was ihr ftets am Bergen lag, für ihr unumschranttes Unfeben.

Und barf man fich barüber ben einem großen Gurften wundern, verfeste D. Arburthnor: Ober, unt die Sache in dem Lichte zu nehmen, worein Sie dieR 2

Phinde diesen besondern Umstand in Hist. Collections, by H. Townsbend, Esq. p 268. London 1680. Der Großstegelbewahrer bestätiget diese Sesschuldigung über die Obrigkeiten auf dem Lande in einer Rede, die er in der Sternkammer zu Westsmünster gehalten bat. Er sagt: The thirst after this authority, proceedeth from nothing but an ambitious humour of gaining of reputation amongst their neighbours; that still, when the come home, they may be presented with presents. Evendas, p. 355.

selbe segen, wie, wenn die Königinn so viel von ihrem Geschlechte *) und von ihrer Familie in ihrer Gemuthsart gehabt, und also ein Vergnügen gefunden hatte, wenn sie ihren eignen Weg gehen könnte, ist dieß ein solches Verbrechen, wie Sie daraus machen wollen? Wenn sie die Gewalt liebte, so wollte sie nicht dieselbe zum Muthwillen und zur Unterdrüschung brauchen. Und wenn alle Prinzen wüßten ihren Willen so gut einzuschränken, wie sie that, so dürsten wir uns nicht über ihre Ungeduld beklagen, mit der sie unter dem Widerspruche ihrer Unterthannen lebten.

Es thut mir leid, sagte Addison, daß die Handlungen ihrer Regierung mir nicht erlauben wollen, eben diese Gedanken von ihrer Mäßigung zu haben. Ihre Art zu regieren, scheint mir vielmehr in vielen Källen unterdrückend, und den alten Rechten und Privilegien ihres Volks sehr zuwider zu senn. Denn wie kann man wohl ihre oftere Vermittelung, die Rathschläge der Repräsentanten im Parlamente einzuschlän.

*) Als die Königinn dem Sir James Melvil ihren Entschluß wegen ihres ledigen Standes erklärte, so sagte dieser: I know the truth of that, madam, you need not tell it me. Your majesty thinks if you were married, you would be but queen of England; and now you are both king and queen. I know, your spirit cannot endure a commander, Mem. p. 49. Das war frenmuthig. Allein Sir James Melvil war ben Hosezu wohl bekannt, als daß er nicht die Sprache desselben verstanden haben sollte. Deswegen schien auch die Königinn über diese Beschuldigung gar nicht misvergnügt zu sein.

guschränken, anders erklären; da sie einigen drohete, andere gefangen seste, und alle mit dem Donner ihres Vorrechtes zum Stillschweigen brachte? Und wenn sie auch gestattet hatte, daß diese Nathschläge zu einer Bill wurden, was sollen wir von ihrer stolzen und mächtigen Verwerfung derselben sagen? Und dieses that sie nicht nur in einzeln und außerordentlichen Fällen, sondern auch in gewöhnlichen Sachen und zu vielen malen. Ich gehe zu andern Beweissen. Sahe man etwan ihre Mässigung ben der Zerstreuung der Rirchengüter? Dersenigen Rirche, welche sie unter die Flügel ihrer Derherrschaft nahm, und die sie vor allen ihren Feinden beschüpet haben wollte *)? Ich habe gehöret, daß der Erzbischof R 3

*) Es ist gewiß, daß hierüber am gewöhnlichsten über die Königinn, ober wenigstens über ihre Minister, geklaget wurde. Es gab Gelegenheit zu dem Borwurfe des Dichters Spenser, den die getroffenen Personen kaum als anständig ansehen konnten.

Scarce can a bifhoprick forepass them bye, But that it must be gelt in privity.

Mother Hubbard's Tale.

Mein ein damaliger Bischof treibt die Beschuldigung noch weiter. In einer seiner ben Hose gehaltenen Reden sagt er vor der Königinn: Parsonages and vicarages seldom pass now-a-days from the patron, but either for the lease, or the present money. Such merchants are broken into the church of God, a great deal more intolerable than were they, whom Christ whipped out of the temple. Diese Sprache ist sehr hart, und unsere protestantischen Patrone verdienen sie nicht, denn sie sind bloß damit beschäftiget, wie man vermuten

Parter sich unterstanden hat, wider diesen Misbrauch Borftellung zu thun, wie es benn eigentlich zu seinem Umte gehorte. Allein mit welchem Erfolge es geschehen sen, kann man nicht allein aus ber Fortfegung Diefer Rauberenen, fondern auch aus ihrem ernftlichen Berweise Schliegen, ben fie einem von ihren Bischofen gab, und welchem fie mit eis nem Cibe drohete, ihm den Rock auszuziehen, bas war bas eigne Wort ihrer Majestat, - wenn er nicht unmittelbar ihre fürstlichen Bewaltthatigfeis ten gestatten wurde.

Es ift faum nothig, bag wir uns noch auf geringere Sachen einlaffen. Allein wer empfindet nicht ihre eigensinnige Tyrannen, wenn sie solche von ihren Dienern mit Ungnade bestrafet, die sich, ben irgend einer Gelegenheit von ihrer Willführ zu entfernen schienen; ja auch solche, die sich mit einem unumschrankten Behorsame ihrem Billen ergaben, wenn es nur ihr Rugen erforderte, gegen Diefelben ungnadig ju fenn? Ich weiß, bag man etwas zur Entschuldigung bes Berhaltens gegen die Roniginn von Scotland fagen fann. Allein bas Schickfal bes Davison wird eine ewige Schande über die Dolitif

then fann, die Rirche Christi wieder gu bem reinen und erften Buftanbe ihres Mangels und ihrer Beduld ju bringen. Die erbaulich ift es nicht, wenn man den heil. Paulus von sich selbst sagen boret — In Zunger und Durst, in viel Fasten, in Frost und Bloke! Und wie volltommen wurde unfere Rirche verbeffert fenn, wenn ihre Diener etwas mehr in diefer gefegneten avolfolischen Berfaffung waren!

litif ausbreiten, mit welcher diese Sache ausgefüh-

Ich gehe über diese Dinge leichte hin, fuhr 216= dison fort, und beobachte keine große Ordnung; allein Sie werden schon sehen, was man aus dem, was angeführet worden ist, schließen muß. Wenn man es zusammen nimmt, so glaube ich, man kann dadurch auf die wichtigsten Theile ihrer Vertheidi-

gungerebe eine hinlangliche Untwort geben.

Man fann es in wenig Worten zusammen faffen. Die zwo großen Begebenheiten Diefer Zeit , Die Sestseng der Reformation, und der Triumph über die spanische Macht, breiten einen ungemeinen Glang über die Regierung ber Roniginn Blifabeth aus. Die Rachkommenschaft, verblendet burch diefe glücklichen Erfolge, fieng baburch an, ih= re perfonlichen Tugenden auf eine ausschweifende Urt zu bewundern. Das, was derfelben noch mehrern Glang gegeben bat, ift bie Stelle, in welcher wir sie von ohngefahr finden, zwischen einer aber= glaubischen Roniginn auf ber einen, und einem pebantischen Ronige auf der andern Geite. Es ift alfo fein Bunder, daß ihre Regierung ben dem ersten Unblicke wohl eingerichtet, und auch ruhmlich zu fenn scheint. Wenn man aber auf die besondern Umstände aufmerksam ift, so findet man, daß man eben fo viel dem Blucke, als der Beschicklichkeit zufchreiben muß; und baß ihr Ruhm burch biejenigen Betrachtungen verringert wird, welche ben einem forglofen Unblicke ibn zu vermehren fcheinen. Die Schwierigfeiten, die ihr begegneten, maren groß. Doch gaben biefe Schwierigkeiten felbst bie eigentli-Di 4 dien chen Mittel an die hand, wie sie zu überwinden maren. Gie icharften ben Berftand, entzundeten ben Muth, und vereinigten die Liebe bes gangen Bolts. Der Rame ihres großen Feindes auf dem festen lande, brachte damals das Schrecken mit sich. Allein feine Macht war in der That geringer, als fie gu senn schiene. Das spanische Reich war verberbt und fchwach, und wanfte unter feiner eignen taft. Und dieß war fur die Spanier felbst ein Geheim= Bu gleicher Zeit war bas Bertrauen, welches burch die Mennung einer großen Starte erzeuget wird, ein gunftiger Umftand. Es verurfachte auf ber einen Seite eine Nachläßigkeit und Beringichafung ber Rathschlage, fo wie auf ber andern Seite in eben dem Berhaltniffe die größte Bachfamfeit und Borsicht. Allein dieß war noch nicht alles. Der Religionshaß in den Niederlanden — die burger= lichen Kriege in Frankreich — Die Uneinigkeiten in Scotland — alles stimmete zur Beforderung des Gluds der Blifabeth überein. Und doch mare biefes ben diefer großen Crifis ihres Schicffals, und, wie es hernach aussiel, ihres Ruhmes, vielleicht zu wenig gewesen, wenn die vereinigten Elemente nicht felbit fur fie gestritten batten.

Dieß ist die natürliche Geschichte von ihren auswärtigen Triumphen. Ihre glücklichen Erfolge im Lande könnten eben so leichte aufgeloset werden. Selbst diese auswärtigen Gesahren, die Beschaffenheit der Zeiten, der Zustand der Religionspartenen, ja die Factionen ihres Hoses, alle diese Stücke arbeiteten entweder unmittelbar, oder durch eine geringe Unwendung ihrer Politik, zu ihrer Größe. Dieß wa-

ren die bamaligen Umftande, wodurch sie gezwungen wurde, wenigstens ben Schein einiger Tugens ben anzunchmen: und ihr Bluck war so besonders, daß selbst ihre Lafter verehrungswurdig wurden, und zu ihrem Ruhme vielleicht mehr bentrugen, als ihre Tugenden. Sie war wachsam in ihren Nathfchlagen; forgfaltig in der Bahl ihrer Diener; liebreich und herablassend gegen ihre Unterthanen. Es sehien, als hätte sie eine außerordentliche Zärtlichkeit für den Nußen und einen außerordentlichen Eiser sir die Shre der Nation. Dieß war die glänzende Seite ihres Charafters; und sie wurde durch die beständigen und drohenden Gesahren, denen sie auszgesest war, noch glänzender. Auf der andern Seite aber war sie cholerisch und gebietherisch; eisersücktig, surchtsam und geizig; unterdrückend, in so ferne sie durfter in vielen Seiten gigensinnig und in genionen burfte; in vielen gallen eigensinnig, und in einigen tyrannisch. Allein diese Lafter, Davon einige ihre Politit icharften und feiner machten; die übrigen aber nur gegen ihre Soffeute, und die um fie waren, wirften, befestigten ihr Unseben, und gaben ihr in die Herzen des Bolfs mehrern Gingang. Der vermischte Blang Dieser Eigenschaften, ber guten und bofen, (benn auch ihre schlimmften hatten bas Bluck, wenn fie von einer Seite und in einem vortheilhaften Lichte geseben wurden, den guten abnlich zu seben,) verblendete die Augen aller so febr, daß sie so viele gefährliche Handlungen ber Tyrannen und Unter-

drückung nicht sahen, oder nicht sehen wollten.
Und auf diese Art ist es geschehen, daß der Name Lissabeth wegen einiger Geschicklichkeit und wegen einer mehr listigen und weniger wirklichen Tu-

gend, durch die Uebereinstimmung verschiedener zufälligen Ursachen der ehrwürdigste Name in der langen Reihe unserer Fürsten worden ist. Wie wenig
sie diese Shre verdiene, kann man aus diesem stüchtigen Entwurse ihres Charakters und ihrer Regierung sehen. Jedoch, wenn auf benden Seiten etwas nachgegeben wird, will ich nicht läugnen, daß
sie eine große, das ist, eine glückliche Königinn
gewesen ist; und hierinnen vielleicht am glücklichsten,
daß sie mit so wenigen gerechten Unsprüchen, ihn zu
erlangen, einen so unumschränkten Ruhm erhalten

bat.

Und fo haben Sie, erwiederte Arbuthnot, The re Strafpredigt in aller Form befchloffen, und fie nach der Gewohnheit der alten Redner, mit alle dem Bortheile einer Peroration wohlflingend geendiget. Allein wenn ich ben Runftgriff ber Beredtfamfeit ben Seite fege, der in der That geschickt ist, einen gemeinen Mann, der diese Kunfte nicht weiß, werwirren, so sehe ich nicht, daß Sie bie Sache mehr bewiesen haben, als fie anfanglich mar; und baß ich noch immer bie Erlaubniß habe, meine erftere Sochachtung gegen die guten alten Zeiten ber Roniginn Blifabeth zu behalten. Es ift mahr, fie hat einige Schwachheiten. Gie haben feine Davon, wie ich glaube, übergangen. Um aber für diese Mangel Bergebung ju erhalten, fo laffen Gie nur Die Geschichte ihrer Regierung fur fie reben, ich menne in ihrer ungefünstelten Sprache, Die weber burch bie Schmeichelen, noch burch gehäßige Unmerfungen verderbt ift, und wir werden ftets überzeu. get fenn, daß sie, ich will nicht fagen, die untadelhafteste,

hafteste, vielleicht auch nicht die tugendhafteste, aber gewiß die geschickteste, und wegen des Glanzes einiger Haupteigenschaften, die glorreichste Prinzesinn

unter unfern englischen Monarchen ift.

Um Ihnen meinen Begriff von ihr in wenig Borten ju geben - Denn ich finde, bag unfer Streit fich eben fo endigen wird, wie fie fich gemeiniglich endigen, namlich daß jeder nur feine eigne Begriffe zeiget - Gie war verftandig, fparfam, vorfebend und fcharffichtig; ftets beforgt, ihre großen Endzwecke zu verfolgen, die Sesticzung der Religion und die Sicherheit und Ehre ihres Dolks; fie war flug in ber Wahl ber beften Mittel, Diefes ju erlangen, wozu ber Bebrauch geschickter Diener, und die Unwendung der öffentlichen Ginfunfte geborte; sie war fabig, alle Bortheile wohl zu gebrauchen, welche ihre eigne Beisheit, ober Die Umffanbe ber Zeiten ihr barbothen; fie war ohne Furcht, und unerschrocken in der Ausführung diefer großen Entwurfe, und boch forgfaltig, Die tieffte Borherfebung mit ihrer Großmuth in vereinigen. Wenn fie geizig zu fenn schien, so wollen wir berenten, baß Die genaueste Sparfamfeit in ihren Umftanden nothig war: schien sie gebietherisch, so war es nothig, baß eine weibliche Regierung burch ben Schein bes Unsehens achtungswurdig gemacht wurde; war sie zu irgend einer Zeit unterdrückend, so muffen wir überlegen, daß die englische Ginrichtung *), wie fie

^{*)} Dieses ift, wie ich glaube, die gewöhnlichste Mennung. Und ein neuerer Schriftsteller hat den Bortheil daraus gezogen, und eine scheinbare Schusschrift

fie bamals war, sowol, als ihre eigne Gemuthsart,

einen guten Theil Diefer Reigung hatte.

Rurz, wir wollen uns erinnern, daß sie die Ehre hat, das weiseste, muthigste und tapferste Bolk, wodurch vielleicht jemals ein kand, oder ein Zeitalter berühmt worden ist, beherrschet *), und vielleicht gebildet hat; und daß sie den Ruhm des englischen Namens und ihrer eignen Burde zu einer Hohe gesbracht hat, welche außerdem in den Jahrbüchern unsferer Nation nicht zu finden ist.

Herr Digtby, ber ben dem ganzen Verlaufe der Streitigkeit sehr aufmerksam gewesen war, fand sich ben dem Beschlusse derfelben ein wenig in seiner Hoffnung betrogen. Er hatte geglaubt, er wurde durch den Unterricht seiner zween Freunde, den sie ihm geben wurden, sein Urtheil über diese Regierung bes sestigen. Ullein er fand sich durch ihren Streit mehr verwirrt als überzeuget. Er bekannte unterdessen das Vergnügen, das sie ihm gemacht hatten; und sagte: er hatte ben dieser Gelegenheit wenigstens die-

sen

schrift für das haus Stuart gemacht. Man konnte sehr vieles anführen, wodurch diese gefährliche

Sypothefe binlanglich widerleget wurde.

*) Dem Lord Canzler Bacon schien dieses ein Umssend von großen Gewichte zu seyn, welcher in seiner furzen Abhandlung in felicem memoriam Elizabethae sagt: Illud cogitandum censeo, in quali populo imperium tenuerit: si enim in Palmyrenis, aut Asia imbelli et molli regnum sortita esfet, minus mirandum fuisset — verum in Anglia, natione servoissima et bellicossissima, omnia ex nutu seminae moveri et cohiberi potuisse, summam merito admirationem babet.

sen Wortheil erhalten, daß er in Zukunft mit etwas wenigerer Chrerbicthung von dieser großen Königinn benken, und sein Urtheil über ihren Charakter und ihre Regierung mit weniger Vorurtheil absassen wurde.

21ddison schien mit dieser unbestimmten Kolge nicht gang zufrieden; und wollte einige Stude, von Denen er glaubte, er mare zu fluchtig über fie bingegangen, noch weiter ausführen *); als D. Arbuthnot ihn erinnerte, daß ihr Spaziergang ju Ende ware , und daß der Weg, den fie gegangen waren, fie unterdeffen um bas gange Schloß berum geführet batte. Er fagte, er fande fich auch burch biefe Bewegung fehr ermudet, obgleich die Sike des Streites, und weil er zuweilen gerubet batte, ibn nicht Darüber biebero hatten flagen laffen. Er that alfo ben Borfchlag, sobald als moglich, wieder in Die Rutsche zu geben; wo sie zwar ihre Unterredung auf gewiffe Weife wieder anfiengen; allein weil von bevben Seiten nichts Wefentliches mehr gefaget murbe, fo halte ich es nicht fur nothig, die Erzählung babon: weiter fortzusegen.

*) Modison rebet in seinem Freeholder von bem Zeitalter ber Elisabetb anders. Allein bieses war eine politische Schrift, und nach ben damaligenStaatsabsichten eingerichtet. Sie streitet also
nicht eigentlich mit den Gesinnungen, die er hier
von dieser Königinn entdecket.



* * * *

II.

Von der

Gartneren und Baukunft.

Aus bem Englischen.

ie Budjer, welche von der Baufunft und von Unlegung ber Barten handeln, enthalten amar viele practifche Erinnerungen, die für einen Methanicus nothwendig find; allein vernunftige Grundfaße, wodurch wir unfern Geschmack verbesiern konnten, wird man in ihnen vergeblich fu-In einem allgemeinen lehrgebaube fonnte man es fur zureichend halten, wenn nur die erften Brunde, welche in diefen und andern fconen Runften berrichen, entwickelt maren, weil man bie Unwenbung bavon bem lefer überlaffen fann; ba ich aber feine Belegenheit vernachläßigen will, ben ber ich biefe Grundfage erläutern fann, fo habe ich mir vorgefekt, ihre Unwendung auf die Bartneren und Baufunft, weil diese meine Lieblingstunfte find, ob ich gleich gestehe, daß ich in benden feine besondere Erfahrung habe, burch einen Berfuch zu zeigen.

Die Gartneren war Anfangs eine nüsliche Kunft. In dem Garten des Alcinous, den Somer beschreisbet, finden wir nichts, das bloß zum Bergnügen wärre. Allein nunmehro ist die Gartneren bis zu einer schonen Kunst gestiegen; und wenn wir von einem

Gar.

Garten ohne Benwort reden, so wird vorzugeweise ein Luftgarten barunter verstanden. Der Garten bes Alcinous war, nach ber neuern Sprache, bloß ein Ruchengarten. Die Baufunft ift auf eben bie Urt gestiegen. Sie war verschiedene Zeiten bindurch blof eine nutliche Runft, ebe fie verlangen tonnte. unter Die schonen Runfte gezählet zu werden. funft und Bartneren muffen alfo in einer gedoppel. ten Absicht betrachtet werden, einmal als nugliche, und benn auch als schone Runfte. Der leser wird bier feine Regeln, Die auf die Berbesferung eines Runftwerkes in Unfehung des Nugens giengen, erwarten. Es gehoret nicht zu meinem Plane, bon irgend einer nuglichen Runft, in fo ferne fie Diefes ift, ju handeln. Es giebt aber auch in bem Ruglichen eine Schönheit; und wenn ich von der Schönheit rebe , fo barf die Schonheit des Miglichen auch nicht übergangen werden. Diefes giebt uns Unleis tung, Garten und Gebaude in verschiedenen 21bfich. ten zu betrachten; fie fonnen entweder bloß jum Du-Ben, ober bloß zur Schonheit, ober zu benden beftimmt fenn. Gine folche Berichiedenheit in ber Bestimmung befiehlt ber Bartneren und Baufunft eben fowol zusammengesette, als mannichfaltige Schonheiten anzubringen. Daber entfreht bie Schwierig. feit, in diefen Runften einen richtigen Gefchmack gu erlangen, und baber fommt auch ber Unterschied und die Unbeständigkeit des Weschmads, welche bier großer ift, als in irgend einer andern Runft, Die nur eine einzige Bestimmung bat.

Die Baufunft und Gartneren fonnen das Gemusthe auf feine andere Urt unterhalten, als wenn fie

gewisse

gewisse angenehme Bewegungen und Ruhrungen erwecken, und ehe wir auf die besondern kommen, so mussen wir erft diese Runfte überhaupt vorstellen, und zeigen, welches die Bewegungen und Ruhrungen find, die durch fie hervorgebracht werden fonnen. Die Poefie behauptet wegen ihrer Macht, Leidenschaften zu erregen, unter den ichonen Runften den erften Dlas. Denn faum eine Bewegung ber menschlichen Ratur ift außer ihrem Gebiethe. Mahleren und Bildhauer= funft haben engere Grangen, und fonnen feine andere Bewegungen hervorbringen, als durch bas Befichte. Sie find vornehmlich glucklich, wenn fie fchmerghafte Leibenschaften ausdrucken, als welche fich durch aufferliche Zeichen, die febr leicht zu lefen find, entdecken. Die Gartneren fann außer ben Bewegungen ber Schonheit, welche aus ber Regelmaßigfeit, Ordnung, Berhaltniß, Farbe und Rugen entstehen, auch noch Die Bewegungen der Große, des Ungenehmen, des Bergnugens, der Melancholie, der Wildniß, und fo= gar bes Erstaunens ober ber Bewunderung erwecken. In der Baukunft find die Regelmaßigfeit, die Ord. nung und bas Berhaltniß, und bie Schonheiten, die baraus entspringen, sichtbarer, als ben ber Gartneren. Allein mas die Schonheit ber Farbe anbelanget, fo muß die Baufunft weichen. Große fann vielleicht ben einem Bebaude mit mehrerm Blucke, als in einem Garten ausgedruckt werden; in Unfehung ber andern Bewegungen aber, die wir angeführet haben, bat es Die Baufunst bisher noch nicht zu der Bollfommenheit gebracht, daß sie dieselben konnte deutlich ausbruden. Diefen Mangel zu erfegen, entdecket die Baufunft in ber bochften Bolltommenheit Die Schonheit des Mugens. Die

Die Bartneren besist aber einen Borzug, der in ber andern Kunst nie erseset werden kann. Ein Garzten kann so eingerichtet werden, daß man in verschied benen Scenen alle seine verschiedenen Bewegungen nach und nach hervorbringen kann. Um aber diese schone Wirkung zu erlangen, muß der Garten von weitem Umfange senn, damit verschiedene Schönseiten auf einander solgen konnen! denn ein kleiner Garten, den man mit einem Blick übersehen kann, muß auf einen Ausdruck eingeschränket werden! er kann verzynügt, angenehm, er kann traurig senn; wenn man dieses aber vermischen wollte, so würde es eine Bermischung von Bewegungen verursachen, die nicht wenig unangenehm wären. Aus dieser Ursathe muß ein Gebäude, wenn es auch noch so prächtig ist, nothe wendig nur aus einen Ausdruck eingeschränkt seyn.

Die Baufunft, als eine schöne Kunst betrachtet, scheint, anstatt ber Gartneren in ihrem Fortgange zur Vollkommenheit nachzueisern, nicht weitüber ihre Kindheit hinaus gekommen zu sehn. Um sie zu ihrem vollkommneren Ulter zu bringen, mangeln vornehmalich zwey Stücke. Erstlich eine größere Verschiedensheit der Theile und Zierrathen, als sie zu haben scheint. Die Gärtneren hat hier offenbar den Vorzug: sie hat so viele und mannichfaltige Materialien, daß es der Fehler des Künstlers sehn muß, wenn der Zuschauer nicht durch verschiedene Scenen unterhalten und durch abwechselnde Bewegungen gerühret wird. Allein der Materialien in der Vaufunst sind so wenig, daß die Künstler dieher keine anderen, als die Vewegungen der Schönheit und Größe haben hervordringen können. Zur Erlangung der erstern giebt es viele Wege, 26 Band.

Regelmäßigkeit, Ordnung, Cymmetrie; Ginfalt; wegen ber lettern barf man nur noch eine gewisse Broke bingufugen. Db es alfo gleich fichtbar ift, baß ein jedes Webaude einen gewiffen Charafter ober eis nen gewiffen Musbruck baben muß, ber fich zu feiner Bestimmung schickt; so ift boch dieses eine Unmertung, auf welche die Runftler nur felten gefallen find. Ein Tobtentopf und Tobtenbeine auf Denfmalern, werden zwar bie Bewegungen ber Traunigfeit und Melancholie erregen; allein eine jede Zierrath von Diefer Urt, wenn fie fo genennet werden fann, follte verworfen werben, weil fie fur fich unangenehm ift. Das zwente Stuck, warum Diefe Runft nicht jur Bolltommenheit gebracht wird, befleht darinnen; man bat. ben Gindruck noch nicht genau erflart, ben ein jeber Theil, eine jede Zierrath, Cupeln, Spiffaulen, Bildtrauerarbeit, Statuen, Bafen u. f. w. auf uns machen. Bergebens wird ein Kunftler Regeln fuchen, wie er fie theils einzeln, theils in Berbindung anwenden foll, fo lange als nicht die verschiedenen Bewegungen und Rührungen, bie durch fie hervorgebracht werden, genau erflaret find. Die Bartneren hat alfo bierinnen einen besondern Borgug. Die verschiedenen Bemegungen, welche burch Baume, Bluffe, Cafcaden, Cbenen, Erhöhungen erwecket werben, verfteht, ein jeber; und die Matur eines jeden fann mit einem gewiffen Grade von Genauigfeit beschrieben werden.

In der Gartneren fowol als in der Baufunft muß. Einfalt ber herrschende Geschmack fenn. Berschwenbete Zierrathen haben feinen beffern Rugen, als baß fie bas Huge verwirren, und ben Gegenstand verhinbern, daß er nicht, als ein gemiffes Gange, auf uns 140.976

feinen Ginbruck maden fann. Gin Runftler, ber vom Benie zu hauptschonheiten entbloget ift, hat von Da= tur Reigung, Diefen Mangel badurch zu erfegen, baß er feinen Plan mit fleinen Runftelegen verzieret. Daber find in Barten Triumphbogen, chinefifche Saufer, Tempel, Dbeliften, Cafcaben, Springbrunnen ohne Ende; und baber find in Webauden Pfeiler, Bafen. Statuen, und eine rechte Berfcwendung von Bild. hauerarbeit. Eben auf Diefe Urt belaftiget ein Frauenzimmer, bas feinen guten Wefchmack hat, einen jeden Theil ihres Unjuge mit Zierrathen. Der Heberfluß in ber Bergierung hat noch eine andere wibrige Birtung: es giebt ber Cache ein verfleinerndes Unfeben. Gine Infel in einer fich weit ausbreitenden Gee, machet. baß er noch größer scheint; allein ein funftlicher Gee, ber allezeit flein fenn muß, scheint noch fleiner zu fenn, wenn man in ihn eine Infel feget.

Wenn ein Kunstler, der ohne Geschmack ist, Plane zur Verschönerung eines Feldes macht, so theilet er es in gerade Linien, Cirkel und Quartiere, weil diese auf dem Papiere sich am besten zeigen. Er sieht nicht ein, daß dieß die Vollkommenheit seiner Kunst ist, wenn er die Natur belebet und verschönert, und daß die Natur, indem sie die Regelmäßigkeit aufgiebt, höhere Schönheiten hervorbringt, wenn sie ihre Gesgenstände in großer Verschiedenheit mit frever Hand austheilet. Ein weites Feld, nach einer strengen Regelmäßigkeit vertheilet angelegt, ist gezwungen und kunstlich. Die Natur zwar, wenn man sie unter einem Gessichtspuncte in organisirten Körpern betrachtet, bestellsiget sich der Negelmäßigkeitz beren man sich auch aus eben der Ursache in der Baukunst bestelligigen solls

te: allein in Gegenständen von weitem Umfange, die nicht andere, als in Theilen, und nur nach und nach übersehen werden können, wurden Regelmäßigkeit und Einformigkeit unnugliche Eigenschaften senn, denn das Auge kann sie nicht bemerken*). Die Natur vers nachläßiget also in ihren weitläuftigen Werken diese Eigenschaften, und deswegen muß sie auch der Runsteler, wenn er die Natur nachahmet, vernachläßigen.

Rach biefer Bergleichung ber Gartneren und ber Baufunft, tomme ich nun auf die Regeln, welche einer jeben von ihnen eigen find, und fange mit ber Bartneren an. Der einfachfte Begriff von einem Garten ift Diefer: er ift ein Stud land, bas mit einer Menge von naturlichen Begenftanden, Baumen, Spaglergangen, Blumenbeeten, Stromen u. f. w. verfcho. nert ift. Gin mehr zusammen gefester begreift Statuen und Gebaude unter fich, bamit Matur und Runft fich wechselsweise zur Zierde find. Gin britter Begriff, ber ichon ber Bolltommenheit naber fommt, ift, wenn die Begenftande mit einander fo verfeget find, daß fie nicht allein eine Bewegung ber Schonheit, welche Garten einer jeden Urt wefentlich ift, sondern auch andere befondere Bewegungen, als die Große, bas Bergnugen, und andere mehr, hervorbringen. Der volltommenfte Begriff von einem Garten, ift eine Erhöhung des dritten Begriffs, und verlanget eine folche Ginrichtung verschiedener Theile, daß badurch

^{*)} Ein vierectigted Feld bemerfet bad Auge nicht, wenn wir es nur von einer Seite betrachten; und ber Mittelpunct ift die einzige Stelle, aus welchem bag Auge die wintliche Figur eines zirtelrunden Feldes beurtheilen fann.

alle bie verschiebenen Bewegungen erreget werben, die Die Gartneren erregen fann. Ben diefem Begriffe eines Garrens ift die Unordnung ein wichtiger Umftand; benn ich habe gezeiget, daß einige Bewegungen fich am besten in ber Verbindung ausnehmen, und daß andere niemals in Verbindung, fondern in ber Rolge auf einander fich zeigen muffen. Ich habe an einem andern Drte angemertt, baß, wenn Bewegungen, die am meiften entgegen gefest find, als Traurigfeit und Freude, Rube und Thatigfeit, nach und nach auf einander folgen, biefes bas größte Bergnugen im Bangen fenn wird; daß aber biefe entgegengesehten ober unabnlichen Bewegungen nicht burfen vereiniget werben, weil fie eine unangenehme Bermischung hervorbringen. Mus Diefer Urfache muffen Ruinen, Die eine Urt von Melancholie hervorbringen, nicht von jenem Blumengange gefehen werben, meil biefer luftig und angenehm ift. Allein unmittelbar von einem frohlichen Begenftande zu Ruinen zu fommen, bat eine herrliche Wirfung; benn jede von biefen Bewegungen macht einen farten Eindruck, wenn eine ber andern entgegen fteht. Aehnliche Bewegungen hingegen als Freude und Unmuth, Stille und Traurigfeit, Bewegung und Große burfen mit einander verbunden werden; benn ihre Wirfungen auf bas Gemuthe werden burch ihre Bereinigung erhöhet.

Rents Methode, eine Gegend zu verschönern, ist vortrefflich. Er mahlt auf ein Feld die schönsten Gegenstände, natürliche und fünstliche, und vertheiste sie, wie man Farben auf Leinwand vertheilet; es erfordert in der That mehr Genie, durch Hulfe der Gartneren zu mahlen. Eine Landschaft auf Lein-

S 2 wand

wand zu bilden, erfordert nicht mehr als die Figuren gegen einander recht zu ordnen: ein Kunstler, der nach Rents Manier sein kand austheilet, hat auch noch diese Arbeit, daß er seine Figuren nach den verschiesdenen Abweichselungen des Feldes einrichtet.

Ein Garten muß von mehrern unterfchieden wer. ben; und boch ift es nicht leicht zu bestimmen, worinnen die Ginheit eines Gartens besteht. Wir erhala ten gwar einen Begriff von Ginheit, wenn wir einen Barten feben, der ein Saus umgiebt, welches Husfichten aus fedem Fenfter und Bange hat, Die gu je-Allein es fann ein Barten bem Winkel führen. ohne haus fenn. Muf diefen Fall muß ich fagen, daß das, was einen Garten macht, die Einheit der Ub-ficht ift, wenn ein jedes einzeles Stuck der Theil eines Ganzen zu fenn scheint. Die Garten von Bersailles, von benen man mit Recht in ber mehrern Bahl redet, benn es find ihrer nicht weniger als sechszehn, sind zwar alle mit dem Pallafte verbunden, sie haben aber faum einige Berbindung unter einander : fie Scheinen nicht Theile eines Bangen, fondern vielmehr fo viel fleine, neben einander liegende Garten ju fenn. Maren Diefe Garten in einiger Entfernung von einander , fo wurden fie eine beffere Birfung haben. Ihre Berbindung bringt eine Bermirrung von Begriffen hervor, und in Unsehung des Bangen giebt fie weniger Bergnugen, als wenn man fie nur nach und nach entbeckte.

Regelmäßigkeit nuß in dem Theile eines Gartens senn, welcher an dem Wohnhause ift; denn da er ein mehr unmittelbarer Zusaß ift, so muß er an der Regelmäßigkeit des Hauptgegenstandes Theil neh-

men

men. Wenn man ihn aber nach bem Verhaltniffe bes Abstandes von dem Hause als den Mittelpunck betrachtet, fo muß die Regelmäßigkeit immer wenimer ftudieret fenn. Ben einem ausgebreiteten Plane Bat es eine fchone Birfung , wenn bas Gemuthe une vermerkt von der Regelmäßigkeit zu einer fühnen Abwechselung geleitet wird; dann diese verursachet ein Gindruck von Große. Und um Broße muß man fich auch in einem mehr eingeschrantten Plane fo viel als möglich ift, auch baburch bemuben, bag man Die Bervielfaltigung der fleinen Theile vermeidet: Michts befordert die Größe mehr als eine richtige Bertheilung der Baume. Man loffe fie alfo nahe an dem Wohnhause außerorbentlich bunne zerfrenet fenn, und nach dem Berhaltniffe ihrer Entfernung bichter werben: weiter abgelegene Erhöhungen musfen mit Baumen angefüllet fenn, bamit fie fonnen gesehen werben. Gin fleiner Garten bingegen lagt feine Größergut, er muß deswegen auf das forgfals tigste regehnäßig senn.

In der Urtil ein fleines Gehölze oder hecken angulegen , fann mehr Runft gezeiget werden ... Gin allgemeinen Mittelpunct ber Bange, ben man einen Scern nennet, aus welchem man eine Menge merfwurdiger Begenftande feben kann a licheint zu kunft lich zu senn, als daß er angenehm senn follte. Diese verschiedenen Begenstande unter einander, die sich auf uns zudrangen , verursachen nicht fo viel Beranis gen, als wir fublen wurden, wenn fie fich uns facht amb nach entbeckten. Laffet uns alfo ben Stern auf geben, ba er zu feif und gezwungenift, und uns bemuben, etwas naturlichers an feine Stelle ju fegen, 6 4 bas

100

bas uns alle merkwürdige Gegenstände um uns herum sichtbar macht. Dieß kann geschehen, wenn in dem kleinen Geholze oder Hecken Deffnungen in verschieden ner Entsernung angebracht werden, welche gleichsam zufälliger Weise einen jeden Gegenstand nach und nach unter das Auge bringen. Einige Deffnungen entden einzelne Gegenstände, andere eine Menge in einner Linie, und noch andere sehr verschiedene, die schnell auf einander solgen. Ben diesem Plane wird das Gemüthe durch angenehme Gegenstände erwecket und ertreuet; und die Scene wird durch die Verwunderung sehr erhöhet, in welche wir alsdenn geschiet werden, wenn wir auf Aussichten stoßen, die wir

nicht erwartet hatten.

Da die Bartneren feine erfindende Runft, fondern nur eine Nachahmung ber Natur, oder vielmehr bie verschönerte Natur selbst ift, so folgt nothwendig, daß alles, was unnaturlich ift, mit Berachtung muß wege geworfen werden. Statuen von milben Thieren, bie Baffer fpenen , eine gewöhnliche Zierbe ber Barten, herrschen in den Garten von Berfailles. Zeigt Diese Bierrath einen guten Befchmack an? Gin fpringendes Baffer, bas bloß tunftlich ift, tann, ohne zu beleidie gen, in taufend Bestalten verandert werden; allein eine Borftellung von bem , was wirflich in ber Ratur ift, leidet feinen unnaturlichen Umftand. Die Statuen in ben Barten von Berfailles muffen alfo verworfen werben: und both ift ber Runftler fo unachtfam auf die Nachahmung ber Natur gewesen, daß er feinen feblerhaften Befchmack, ohne ihn im geringften zu verbere gen, entbedt hat. Gine leblofe Statue eines Thieres, bas Baffer ausgießt', fann man, ohne fehr beleibiget

uwerben, ertragen. Allein hier sind towen und Wolfe in hestige Bewegung gesest: ein jedes hat seine Beute ergriffen, ein Reh oder ein tamm, und will es ist verschlingen. Und doch wird, an statt der ausgespannten Rlauen und des offnen Rachens, alles dieses durch eine Taschenspieleren in eine andere Scene verswandelt; Der towe vergist seine Beute und giest Wasser in Menge aus; das Reh vergist seine Geschrund thut eben dieses; eine Vorstellung, die eben so wunderbar ist, als diesenige in der Oper, da Ulerander der Große, nachdem er den Wall einer belagerten Stadt erstiegen hat, sich zu seiner Urmee wendet, und sie mit einem Gesange unterhalt.

Ben ber Bartneren hat eine jebe lebhafte Borftellung von bem, mas in bet Matur schon ift, eine angenehme Wirfung: hingegen entfernte und erdichtete Nachahmungen misfallen einem jeden Manne vom Beschmade. Das stechende Immergrun ben ber Bilbung der Thiere ift schon vor langen Zeiten gebraucht worden; man fieht es aus ben Briefen bes Plinius, ber ein großer Bewunderer diefer findischen Borftel. lung zu fenn scheint. Die Reigung zur Rachahmung bat hierzu Gelegenheit gegeben, und diefe Borftellung wunderbarer Beife lange erhalten, ohnerachtet biefe Nachahmung so erdichtet und unschmackhaft ift. 211tein der Pobel, der vornehme und geringe, leute ohne Geschmack, laffen fich mit einer besondern und wunder. lichen Mehnlichkeit gwischen einem Baume und Thiere, fie fen auch noch fo entfernt, unterhalten. Gin Berfuch, in ben Barten ju Berfailles, einen Wald von Baumen burch eine Groupe von fpringenden Waffern nachzu-65 ahmen,

ahmen, scheint aus eben dieser Unfache nicht weniger lächerlich zu senn.

Ben Unlegung eines Gartens muß das, was niedrig und feltsam ist, vermieden werden. Kann man
also ein Labyrinth entschuldigen? Es ist ein blosser Einsfall, der dem gleich ist, wenn man Verse in der Gestalt einer Urt oder eines Enes zusammen sest. Spaziergänge und Hecken mussen augenehm senn; in der Gestalt eines Labyrinths aber haben sie teine andere Absicht, als Verwinrung zu verursachen. Ein Käthsel ist keine so niednige Verstellung; weil die Ausschung Derselben ein Beweis der Scharssungseit ist; diese aber leistet ben der Unlegung eines Labyrinths keine

Hulfe.

Die Garten von Berfailles, die mit fo unendlichen Roffen und von Mannern, die bamals den größten Ruf batten , ausgeführet worden find; werden ein immermahrendes Dentmaal des verderbteften Beschmacks Die Schler, Die ich oben erwähnet habe, an flatt daß fie hatten follen vermieden werden, find als Cchonbeiten gesucht und ohne Hufhoren vervielfältiget mor-Die Matur murbe, wie es fcheint, fur zu gemein gehalten, als bag man fic in ben Werten eines prachtigen Monarchen batte nachahmen follen; und aus biefer Urfache gab man unnaturlichen Dingen, Die man ohne Zweifel für übernatürliche anfahe, ben Bor-Bug. Ich habe oft zu meinem Bergnugen eine Bergleichung gwifden diefen Barten und zwifden ben argbifchen, Erzählungen angestellt. Bende find ein Werk, bağ das Bergnigen eines großen Koniges zur Ubficht hat: in ben fechszehn Garten von Berfailles ift eben fo wenig Einheit der Absicht, als in ber taufend und einer arabi=

arabischen Erzählung zu finden: und eindlich sind sie bende in gleichem Grade unnatürlich zu Wälder von springenden Wassern, Statuen von Thieren, die nach asopischer Urt mit einander umgehen, Wasser, das aus dem Nachen wilder Bestien hervorkommt, versetzen uns eben sowohl in ein bezaubertes land, und in eine Popenweit zals diamantene Pallaste, unsichtbare Kinge, Talismane und Beschwörungen.

Gin gerader Weg ift überaus angenehm, weil er ben Weg verfürzet. Allein'in einer verschonerten Be= gend hat ein geraber Bang ein zu fteifes und sclavisches Unfehent und ift auf alle Balle weniger angenehm, als ein krummer und fich brebender Bang; benn wenn wir die Schonheiten einer Begend überfehen, fo geben wir gerne nach unferm Betieben von einem Orte gum andern. Gich brebende Bange haben einen andern Bortheil: ben einem jeden Eritte eröffnen fie neue Mussichten. Rury, Die Spaziergange in einem Barten, ber jum Bergnügen angelegt ift; muffen nicht Das geringfte Unfeben eines Weges oder einer Strafe Meine Ubficht ift nicht, eine Lagereife gu machen, fondern meinem Muge die Schonheiten ber Runft und Natur reichtich vorzulegen. Diefe Regel verbietet nicht lange gerade Deffnungen, die fich mit entfern-ten Gegenständen endigen. Diese erwecken außer der Abwechselung, allezeit eine Bewegung ber Große, ba fie die Aussicht ber Begend zu erweitern scheint. Gine Deffnung, ohne einen Gegenstand, ber fie endiget, ermubet bas Auge bald: allein ein Object, in einer jeden Entfernung, verlangert die Deffnung; fie verführet ben Zuschauer, daß er glaubt, die Baume, wodurch die Aussicht eingeschränkt ist, reichten bis an das Object felbit

felbst hin. Gerade Gange haben beswegen ben einfamen Dertern eine vortreffliche Wirkung: sie veranbern die Scenen, und sind der Betrachtung besonders

gunftig.

Der Zugang zu einem Wohnhaufe barf nicht in eis ner geraden linie angeleget werben : es ift beffer, wenn man fich bemfelben in einer frummen linie nabert, Die mit einzelnen Baumen und andern bin und ber gerftreuten Dingen befest ift. Ben einer geraden Unnaberung bleibt ber erfte Unblief eben berfelbe bis jum Enbe: wir feben in ber Entfernung ein haus, und wir feben es die gange Zeit auf eben die Urt ohne einige Abwechselung. Bey einer frummen : Unnaberung icheinen die darzwiften fommenben Objecte bas Saus in Bewegung ju fegen: es beweget fich mit bem, ber geht, und scheint feinen Beg fo zu richten, als wenn es ihn recht freundschaftlich aufnehmen wollte. Gine frumme Unnaherung befordert alfo die Beranderung: bas Saus wird nach und nach aus verschiedenen Befichtspunften gefehen und nimmt ben jedem Schritte eine neue Figur an.

Ein Garten auf einem flachen Felde muß besonders und auf unterschiedene Urt verschönert werden, damit er das Gemuthe beschäftlige, und verhindere, daß es nicht über die einformige Ebene misvergnügt werde. Kunstliche Berge sind in dieser Ubsicht gewöhnlich: aber kein Mensch hat noch auf einen kunstlichen Gang gedacht, der über die Ebene erhöhet ware. Ein solcher Gang ist lustig und kann das Gemuthe erheben: er erweitert und verändert die Aussicht: er macht, daß die Ebene, da sie von der Höhe gesehen wird, weit

angenehmer in bie Mugen fällt.

Soll man gothische ober griechische Ruinen anbringen? Ich glaube die erstern; weil sie den Triumph der Zeit über die Starke anzeigen, eine melancholische aber nicht unangenehme Gedanke. Griechische Ruinen bilden uns vielmehr den Triumph der Barbaren über den Geschmack ab, eintrauriger und niederschla-

genber Gebanfe.

Bafferfunfte find felten von gutem Befchmacke. Statuen der Thiere, die Baffer fpenen, und überall berrichen, find verurtheilt. Gine Statue von einem Wallfische, der aus seinem Ropfe Waffer aufwarts spris Bete, fonnte in gewiffem Berftande naturlich fenn, ba Ballfifche von einer gewissen Urt diefes Bermogen baben. Diefe Borftellung aber wurde faum Bergnugen erwecken, weil ihre Geltenheit den Schein bes Unna. turlichen haben murde. Es ift noch eine andere Urfache wider fie, namlich die Figur eines Ballfisches ift an und fur fich nicht angenehm. Ben ben verschie. benen Bafferfunften in und um Rom find Statuen von Rifchen oft dazu gebraucht, daß fie ein großes Bagin von Waffer unterftugen. Diefe unnaturliche Borftellung tann auf feine andere Urterflaret werden, als durch die Berbindung , die zwischen dem Baffer und den Fifchen ift, da diefe in jenem fchwimmen; und man fann hierdurch den Ginfluß beweifen, den auch die leichteften Berbindungen auf das Gemuthe haben. Die einzige: gute Vorftellung von einer Bafferfunft, bie ich angetroffen habe, ist folgende. In einem tunftll-den Felfen, ber rauh und abgebrochen ift, befindet fich oben an ber Spige, außer bem Befichte, eine Soble: bas Baffer wird burch eine Rohre bahin geleitet, flieffet ober tropfelt durch die abgebrochenen Theile bes Gelfens fens und wird unten am Juge in ein Becken gesams melt: es ift so eingerichtet, daß man das Wasser kann nach Belieben entweder Tropfenweise oder in Bachen

berabfallen fallen.

Bishero habe ich einen Garten nur als ein Werk betrachtet, bas bloß bas Bergnugen jur Absicht bat, oder, mit andern Worten, um ben uns Eindrücke von innerlicher Schonheit zu erwecken. Was nunmehro ju betrachten ift, ift die Schonheit eines Gartens, ber jum Rugen bestimmet ift, und welches man eine relas tivische Schönheit nennet; hiervon wollen wir in wenig Worten reden. Ben der Gartneren barf die relativische Schonheit ber innerlichen niemals entgegen Alle der Boden, der zum Nugen erfordert werben fann, machet nur ein geringes Berhaltnif von einom verfchonerten Felde; und er fann in einen Winfel verlegt werden, ohne daß die Disposition der vornehma ften Theile dadurch verwirret wird. Ueberdieß ift auch ein Ruden oder ein Baumgarten einer innerlichen Schonheit fabig; und fann unter bie andern Theile fo funstlich versehet werden, daß die Berschiedenheit und der Contraft febr viel zur Schönheit des Ganzen bentragen muß. In Diefer Abficht hat die Bautunft weit mehr Schwierigkeiten, wie wir bald feben werben; denn da bier oft verlanget wird, innerliche und relativische Schonheit ben einem Bebaude zu verbinben, fo ift es fchwer, bendes in einiger Bolltommenheit zu erreichen. of the or to figure as the

Da die Gartneren in China zu einer größern Wollfommenheit, als in irgend einem befannten tande; gebracht worden ift, so wird eine Nachricht von den Mitteln, wodurch die chinesischen Runftler alle die verschie

benen

benen Bewegungen erwecken, eine gefchickte Erlauterung der vorhergehenden lehre fenn. . Ueberhaupt ift es ben ihnen ein unverbruchliches Befeg, niemals von ber Matur abzuweichen: um aber die Grade der Berschicdenheit, die fo fehr gefällt, henvorzubringen, fo bedienen fie fich aller der Methoden, die mit ber Natur bestehen konnen. Die Matur ift ben ben Ufern ihrer funftlichen Scen und Gluffe genau ausgedrückt; fie find zuweilen ohne Gras und fandicht, zuweilen bis gang an das Waffer mit Gebuiche bedeckt. Flachen und ebenen Theilen, die mit Blumen und fleinem Ge-ftraudie geschmuckt find, werden andere steile und felfigte Theile entgegen gefett. Wir feben Biefen mit zahmen Diehe bedeckt, Walber, in welchen schiffbare Meerbusen und Bade sich finden. Diese führen gemeiniglich zu einem wichtigen Gegenstande, zu einem prachrigen Gebaude, ju Terraffen, Die in einen Berg eingehauen find, zu einer Cafcade, Grotte, zu einem fünftlichen Gelfen, und zu andern folden Erfindungen. Ihre funftlichen Gluffe find gemeiniglich fchlangenartig, zuweilen ichmaal, raufchend und schnell; zuweilen tief, breit und langfam; und um die Scene noch lebhafter zu machen, fo werden aft Muhlen und andere fich bewegende Maschinen daben aufgeführet. In den Geen find zerftreuere Infeln; einige find unfruchtbar, umgeben von Felfen und feichten Dertern, andere find mit allen dem bereichert, was Runft und Matur barbieten. fann. Gelbft ben ihren Cafcaben vermeiden fie Degelmäßigfeit, als etwas, das die Ratur aus ihrent Bege treibt: die Baffer fieht man aus Hohlen und frummen Gangen ber funftlichen Felfen hervorsprin= gen; bier ift ein fturmenber Wafferfall, bort verschiebene

bene fleinere Falle; und in seinem Laufe wird das Wase fer oft durch Baume und einen Haufen Steine, die durch die Starfe des Stroms dahin gebracht zu senn scheinen, aufgehalten. Gerade Linien, die überhaupt vermieden werden, erlauben sie sich doch zuweilen, in der Absicht, um angenehme Gegenstände in der Entsernung zu sehen, und Deffnungen dahin zu machen.

Da die chinefischen Runftler von dem Ginfluffe des Contrafts lebhaft überzeuget find, fo veranstalten fie plögliche Uebergange, und segen eins dem andern ent-gegen, Bilder, Farben und Schatten. Das Auge wird von umgränzten zu weiten Aussichten, von Seen und Fluffen zu Ebenen, Hügeln und Geholze fortgeführet: finftern und traurigen Farben find glanzendere entgegen gefeßt : die verfchiedenen Theile von licht und Schatten find fo vertheilet, daß fie die Zusammenfegung in ihren Theilen deutlich, und bas Bange überhaupt eindringen's ber machen. Ben ihren Unpflanzungen find bie Baume nach ihrer Beftalt und Farbe fehr funftlich vermifcht; Baume von ausgebreiteten Meften mit ppras mibalifchen, lichte Grun mit Dunkelm. Gie verachten felbst abgestorbene Baume nicht, fie zeigen fie theils aufgerichtet, theils nur halb aus ber Erde hervorras gend *). 1im den Contraft ju erhohen, magen fie mohl noch fuhnere Sachen. Sie führen raube Felfen, finftre Sohlen, ungeftalte Baume, die burch ben Cturm gefpalten, oder von dem Blife verbrannt ju fenn fcheinen, ein

Bebäube

*) Rent hat, burch feinen Geschmack geleitet, eben biesfes Kunstituck angebracht: Ein alter Baum, der
wohl angebrachtist, macht den Contrast; er erwecket
eine Urt von Mitleiden, das sich auf eine eingebildete
Personisication grundet.

Webaube in Ruinen, oder halb durche Feuer verwüftet, auf. Um aber das Gemuthe von der harte folcher Gegenstände wieder abzuziehen, so folgen bald darauf

bie angenehmften und schönften Scenen.

Die Chineser bemühen sich der Einbildungsfraft zu schaffen zu geben. Sie verbergen das Ende ihrer Seen: die Aussicht einer Cascade ist ofte durch Baume unterbrochen, durch welche man, obgleich dunkel, die Wasser, wie sie fallen, sehen kann. Die Einbildungskraft, wenn sie einmal erweckt ist, vergrößert

gern einen jeden Wegenstand.

Muf nichts ift man in ben chinesischen Barten mehr bedacht, als die Bewunderung und das Erstaunen ju erregen. In Auftritten, die in diefer Ubficht angelegt sind, scheint alles aus einer Zauberwelt zu senn; ein Strom, zum Exempel, geht unter der Erde, machet einen ungewöhnlichen Schall, sest einen Fremden in Berwirrung, daß er nicht vermuthen fann, mas es boch fenn mochte; und um unfere Berwunderung burch Die Bervielfaltigung eines folden ungewöhnlichen Schalles noch zu vergrößern, sind Felsen und Gebäude mit Höhlen und Zwischenraumen angelegt. Zuweilen wird man unvermerkt in finstere Höhlen gebracht, die fich wider unsere Erwartung in eine Landschaft endigen, welche mit allem, was nur bie Natur reizendes aufzuweisen hat, bereichert ift. Gin andermal führen uns schone Spaziergange unvermerft zu einem rauben und unbebauten Felbe, wo Bufche, Dornen und Steine ben Weg unterbrechen: und wenn wir uns ohngefahr nach einem Ausgange umfeben, fo ftellet fich uns fern Augen eine unerwartete Aussicht bar. Gin anberes Runftftuck ift, daß fie einen Saupttheil burch 26 Band. Baume Baume oder andere barzwischen gesetzte Dinge verbunkeln: unsere Neugierde wird gereizt zu wissen, was über diesen Dingen liegt; und wenn wir wenig Schritte gethan haben, so überraschet uns, zu unserer größten Berwunderung eine Scene, die von dem ganz unter-

schieden ist, was wir erwartet hatten.

3ch fchließe biefe fluchtigen Bedanten von ber Bart. neren mit einer Unmerfung, Die einen jeben lefer rub= ren muß. Rauher und unbebaueter Boden, ber bem Huge fchrecklich ift, macht murrifch und misvergnugt. Collte diefes nicht eine Urfache von ben roben Sitten ber Wilden fenn? In einem burch Runft angelegten Barten find fcone Begenfrande von verschiebenen Ur. ten vereiniget. Gin folches Reld zeigt die Gute ber Bottbeit, und ben reichen Borrath ju unferer Blucffeligfeit in vollem Glange; es muß einem jeden Beobachter mit Dankbarkeit gegen feinen Boblthater und mit moble thatigen Gefinnungen gegen feine Rebengeschopfe er-Undere Schone Runfte fonnen gur Erregung unordentlicher und felbft lafterhafter Bewegungen ge= braucht werden; allein bie Bartneren, welche bie un-Schuldigften und feinften Bergnugungen berfchafft,muß eine jede gute Empfindung erwecken. Die Frohlichfeit und harmonie ber Geele, Die durch fie entfteht, muß ben Beobachter naturlicher Beife babin lenten, baß er durch Handlungen der Menfdlichkeit und Gefällig. feit feine Bufriedenheit andern mittheilet.

Da ich das, was die Gartneren betrifft, nunmehro gefagt habe, so gehe ich zu den Regeln und Beobachtunzen, welche der Baufunst befonders eigen sind. Da die Baufunst sowohl eine nüßliche, als schone Kunstist, so mussen Gebäude und Theile von Gebäuden in

bren Arten abgetheilet werden, namlich einige haben blog ben Rugen, andere die Schonfeit, noch andere aber behdes zur Abficht. Ein Gebaude, bas bloß zum Mugen und befondern Gefchäfften bestimmt ift, muß in jedem Theile mit biefer Abficht genau übereinstim-Die geringfte Abweichung vom Rugen, wenn fie auch zur Schönheit bienen follte, wird unangenehm Denn ba ein jedes Werf jum Rugen als ein Mittel zu einer Absicht betrachtet wird, fo ift es bet bornehmfte Uinftand, wenn es als ein Mittel vollkom. men ift; und eine jede andere Schonheit wird hinges gen als etwas uneigentliches und ungeschicktes vernach läßiget. In Dingen hingegen, die bloß zur Schön-heit find, als Säulen, Obelisten, Triumphbogen, muß man bloß auf die Schönheit sehen. Em heidnischer Tempel muß bloß als ein Gebäude zur Pracht angefeben werden; bein ba es einer Gottheit gewitmet, und nicht jur Bewohnung aufgerichtet ift, fo ift er aller Bilber und Bergierungen fabig, welche ble Ginbila bungsfraft erdenfen, und die Schonbeit erfordern fann. Die große Schwierigfeit ber Runft betrifft bie Bebaude, welche jum Bergnügen sowohl als jum Rugen aufgeführet werben. Diefe Absichten; welche vera ichiebene und oft entgegen gefeste Mittel anwenden; find mit Schwierigkeit ju bereinigen. Ben Pallaften; tind andern Gebäuden, die hinlanglich groß find, imb bei benen eine Berfchiedenheit von nüglicher Erfindung tain angebracht werden, behauptet die Regelmäßigfeit mit Recht den Borgug. Allein in Wohnhausern, Die gut Berfchiebenheit ber Runft zu flein find, muß ber Dingen borgehen; und bie Regelmaßigteit wird nur in fo weit dufgegeben, als sie der Bequemlichkeit juwider ist.

Da innerliche und relativische Schönheit auf verschiedenen Grundsagen beruhet, so muß eine jede besonders betrachtet werden; und ich mache mit der relativischen Schönheit den Anfang, weil sie von größe-

rer Wichtigfeit ift.

Die Berhaltnisse eines Thores sind durch den Gebrauch, wozu es dienen soll, schon bestimmt. Das Thor eines Wohnhauses, welches mit der menschlichen Lange auf gewisse Weise übereinkommen muß, ist auf sieben oder acht Fuß in der Höhe, und drey oder vier Fuß in die Breite eingeschränkt. Die Verhältnisse, die sich für ein Thor zu einer Scheune oder zu einem Wasgenhause schicken, sind ganz unterschieden. Hier kömmt eine andere Vetrachtung vor. Wenn man ben einem Wagenhause oder ben einer Scheune auf innerliche Schönheit sehen wollte, da sie doch bloß zum Nußen sind, so würde es sichtbar ungeschickt senn. Ullein ein Wohnhaus kann Zierrathen annehmen; und das Hauptthor eines Pallasts verlangt alle die Größe, die mit den vorhergehenden Verhältnissen, die uns der Nußen vorschreibt, bestehen kann. Es kann erhöhet seyn, und durch Stusen zu uns gebracht werden; es Die Berhaltniffe eines Thores find durch ben Gefenn, und burch Stufen zu uns gebracht werden ; es fenn, und durch Stufen zu uns gebracht werden; es kann mit Säulen, oder auf eine andere schone Urt gezieret seyn. Das Thor einer Kirche muß weit seyn, damit eine Menge bequem durchgehen kann. Die Weite besiehlt zugleich die Höhe, wie sich bald zeigen wird. Die Gestalt eines Fensters muß mit dem Raume in einem Verhältnisse stehen, der durch dasselbe erleuchtet werden soll; denn wenn die Oeffnung nicht weit genung ist, das Licht in einen jeden Winkel zu bringen, so ist der Raum sinster und traurig. Die Stusen einer Treppe mussen nach der wertschlichen Viaur einer ner Treppe muffen nach ber menschlichen Figur eingerichtet

richtet werden, ohne eine andere Proportion zu beobachten: diefe Stufen find die namlichen in weiten und engern Bebauden, weil bende von Menschen, die ei-

nerlen Figur haben, bewohnet werden.

Ich will bie innerliche Schonheit, wenn sie mit ber relativischen verbunden ift, noch ferner betrachten. Gin Würfel ift an und vor fich angenehmer als ein Parallelopipedon, welches nur in fleinen Figuren angebracht wird. Allein ein weitlauftiges Bebaude in ber Form eines Burfels, sieht schwerfallig und ungeschickt; weil Die andere Figur, ba fie auf einem fchmalern Grunbe steht, burch ihre Erhohung angenehmer ift; und baber fommt die Schonbeit eines gothischen Thurms. Allein wir wollen annehmen, daß Diefes Parallelopis pedon zu einem Wohnhause bestimmt ift, um eine relativische Schonheit badurch zu erreichen. Hier geht ber Nugen über die Erhöhung; und ein Parallelopispedon, das wegen seiner Hohe unbequem ist, setzt man auf einen breitern Grund. Das prachtige Unsehen wird aufgegeben; allein diefer Berluft ift burch bie Bequemlichkeit, die gewonnen wird, mehr als erfeget; und aus diefer Urfache wird die Form eines Bebaubes, bas fich mehr im Grunde ausbreitet, als in die Sobe erhebt, zu einem Wohnhause allezeit vorgezogen, ohne felbst die prachtigsten Pallaste auszunehmen.

In Unsehung der innern Abtheilungen erfordert der Rugen, daß die Plage rechtwinklicht sind; denn anderer Gestalt wurden leere Raume ohne Rugen übrig bleiben. Eine sechsectigte Figur laßt keinen leeren Raum; allein alsdenn mussen alle Plage einerlen Gestalt haben, welches überaus unbequem ist. Einen Cubus wird man ben dem ersten Andlicke für die ansehnen

23

genehmfte

genehmfte Sigur halten; und man kann ihn auch in einem Raume von mittelmäßiger Broke annehmen. Allein in einem febr weiten Raume erfordert der Ru-Ben eine verschiedene Figur. Die vornehmfte Bequemlichkeit eines großen Plages ift die uneinges fchrantte Bewegung. Diefes leitet uns ju der größten Lange, die man erlangen fann. Allein ein vierecfigter Raum von großem Umfange ift unbequem, weil er Cige und Tifche fo weit von der Sand entfernet, indem fie, fo bald fie nicht gebrauchet werben, langft ben Geiten des Zimmers fteben muffen. Der Nugen erforbert es alfo, daß ein weiter Raum ein Parallelogram. ma ift. Diese Figur ift zu gleicher Zeit Die geschicktefte, Licht zu empfangen; benn fie vermeidet bas fich. durchfreugende licht und alle Kenfter muffen auf einer Seite fonn; und wenn die entgegengefeste Seite fo weit entfernet ift, daß fie nicht gang erleuchtet werben kann, fo wird ber Plat finfter fenn. Die Sohe eines Zimmers, die mehr als neun oder gebn guß beträgt, bat wenig ober gar fein Berhaltniß gegen ben Rugen; und deswegen ift die Berhaltnig die einzige Regel, moburch die Sobe bestimmt wird, wenn fie das angeführte Maaß überschreitet.

Da alle Lünstler, welche mit dem Schönen umges hen, natürlicher Weise geneigt sind, das Auge zu vergnügen, so haben sie große Gelegenheit ihrenGeschmack ben Pallasten und kostbaren Gebäuden zu zeigen, wo nach unserer obengemachten Anmerkung, die innerliche Schönheit vor der relativischen die Aberhand haben muß. Allein diese Neigung ist in Ansehung der Prizvatwohnhäuser ungläcklich, weil in diesen die relativische Schönhelt auf keine vollkommene Urt erlanget werden

werden kann, wenn man nicht die innerliche aufgiebt. Ben einem schmalen Saufe bat man feine Belegenheit verschiedene Abwechselung anzubringen; und in einem Bebaube von Diefer Urt hat innerliche Bequemlichkeit mit außerlicher Regelmäßigkeit bishere noch nicht glucflich verbunden werden tonnen. 3d glaube gern, baß eine genaue Gintracht hierinnen über bas Bebiete ber Runft fen. Und boch scheitern Urchitecten noch ftets an diefem Felfen; benn fie versuchen noch immer biefe benben einander widerftreitenden Dinge zu verei-Denn was konnte man wohl für eine Urfache anführen, daß man unter fo ungablich verschiedenen Drivatwohnhäusern nicht ein einziges findet, welches man als ein allgemeines gutes Mufter ansehen konnte? Die uneingeschränkte Neigung, ein haus regelmäßig und zugleich bequem zu machen, nothiget den Baumeifter, in einigen Kallen Die Bequemlichkeit ber Regels mäßigfeit und in andern die Regelmäßigkeit ber Bequemlichkeit aufzuopfern. hiedurch muß biefes haus. Das weder regular noch beguem ift, allzeit gewißmisfallen. Die Fehler find fichtbar, und die Schwierigfeit, es beffer ju machen, ift nur bem Runftler allein befannt *).

Michts ift sichtbarer, als baß die Form eines Wohnhauses nach dem Elima eingerichtet werden muß; und doch ift fein Fehler gewöhnlicher, als daß man in Britannien die Form der italianischen Säuser nachmachet;

E 4 ntan

Io. Verulam. effay 45.

Daufer werden in der Absicht gebauet, um darinnen zu wohnen, nicht aber um de anzuseben. Man muß deswegen den Ruten der Einformigkeit vorziehen, wenn man fie nicht berde zugleich haben kann.

man vergift fo gar biejenigen Theile nicht, bie wegen ber frenen Luft angelegt worden find, und durch welche Die Sonne abgehalten werden foll. Ich will davon ein oder zwen Benfpiele anführen. Gine Colonnate langft der Fronte eines Bebaudes hat in Griechenland und Italien eine gute Wirfung, denn fie verschafft Ruble und Dunkelheit, Gigenschaften, Die in warmen und hellen landern febr angenehm find. Das falte Ciima von Britannien ift diefer Zierrath gang jumi-Ein Colonnade fann alfo in diefem Lande nie anbers gebraucht werden, als in der Absicht, wenn man ein befonderes Bebaude mit einem andern verbinden will. Ferner eine Ballerie, welche bas Saus gegen Morden eröffnet, und in Stalien eine tuble Luft bereinbringen foll, ift fur diefes Clima, wenn es möglich ift, noch unschicklicher. Man kann kaum im Sommer barinnen aushalten , und im Winter feget es bas Bebaude den scharfen Nordwinden und einem jeden Sturme vom Schnee und Regen aus.

Nachdem ich das aus einander gesetzt habe, was ich von der relativischen Schönheit, theils einzeln betrachtet, theils in Verbindung mit der innerlichen Schönheit nothwendig sagen mußte, so will ich nunmehro die Baufunst als eine von den schönen Runsten betrachten, und diejenigen Gebäude und Theile der Gebäude untersuchen, die bloß in der Absicht angelegt sind, um das Auge zu vergnügen. In den Werten der Natur hat das Große und Prächtige, die Mannichsaltigkeit die Oberhand. Die furchtsame Hand der Kunst wird durch Gesetz und Maaßstab geleitet. Daher kömmt es, daß in Werken, welche die Natur nachahmen, die große Kunst darinnen besteht, daß

man

man jeden Schein der Kunst verhirgt; und dieses geschieht, wenn man Regelmäßigkeit vermeidet, und die Mannigsaltigkeit aussucht. Allein in Werken der Kunst, die Original und nicht Nachahmung sind, wie die Baukunst, muß eine genaue Regelmäßigkeit und Sinformigkeit in so ferne beobachtet werden, als sie mit dem Nußen bestehen kann.

In Gebäuden, die dem Auge gefallen sollen, ist die Proportion eben so nothwendig, als die Regelmäßigkeit und Einsormigkeit, weil wir von Natur so besthaffen sind, das und hende gleich flark gefallen. Bers

schriffen sind, daß uns bende gleich stark gefallen. Ber-schiedene Schriftsteller haben es als etwas gewisses angenommen, daß in allen Theilen eines Gebäudes gewisse genaue Verhältnisse wären, welche dem Auge
gesielen; eben so, wie es gewisse genaue Verhältnisse
der Tone gabe, die dem Ohre gesielen: und daß in benben die geringfte Ubweichung gleich unangenehm ware. Andern hingegen scheint mehr eine Bergleichung zwisschen der Proportion in Zahlen und der Proportion in Größen zu gefallen, und sie glauben, daß einerlen Bershältnisse in benden angenehm waren. Die Berhältnisse z. E. der Zahlen 16, 24, und 36 sind angenehm; und so sagen sie, sind auch die Berhältnisse eines Rausmes, dessen sie, sind auch die Breite 24, und die länge 36 Fuß ist. Da dieser Punct, in Anschung unserer Materie wichtig ist, so wird ihn der leser mit Ausmerksamkeit und unpartenisch untersuchen. Wenn man den Begriff von der Lehnlichkeit zwischen den musikalischen Berhältnissen will, so dürste es wohl hinlänglich senn, wenn man überhaupt bemerket, daß die eine von diesen Künsten auf das Ohr, die andere auf das Auge Undern hingegen scheint mehr eine Bergleichung zwigerich.

gerichtet ift; und daß die Wegenstande verschiedener Sinne meder Uehnlichfeit noch irgend eine Beziehung gegen einander baben. Insbesondre aber ift bas, mas bem Ohre in ber harmonie gefällt, nicht die Proportion der Canten eines Instruments, fondern der Tone, die burch diese Santen bervorgebracht werden. Ben der Baufunft hingegen ift es die Proportion ber verschiedenen Großen, welche dem Huge gefallen, ohne die geringste Beziehung auf ben Schall. Sollte über Diefes die Große der einzige Grund ber Bergleichung fenn, fo haben wir feine Utfache zu vermuthen, daß es irgend eine naturliche Mehnlichkeit zwischen den Ber-Kaleniffen, die an einem Bebaube gefallen, und zwifden ben Werhaltniffen ber Santen giebt, wodurch barmo. nirende Tone hervorgebracht werden. Ich will zum Benfpiele eine Octave annehmen. Gine Octave wird burd zwo Santen hervorgebracht, die gleiche Spannung und gleichen Diameter haben, beren lange fich aber wie eins zu zwen verhalt. Ich weiß aber nicht, ob diefes Berhaltniß in zwo Theilen eines Bebautes gefallen wird. Ich seke noch dazu, daß zusammenstimmende Roten durch Windinstrumente hervorgebracht werden, welche in Unsehung des Berhaltniffes nicht die geringfte Uebnlichfeit mit einem Bebaude baben.

In Ansehung des andern Begriffs, da man eine Bergleichung zwischen der Proportion in Zahlen und der Proportion in der Größe anffellt, so behaupte ich, daß Zahl und Größe so sehr von einander unterschieden sind, daß man keinen wahrscheinlichen Beweis von irsgend einer natürlichen Berbindung unter ihnen vorbringen kann. Größe ist eine wirkliche Eigenschaft einer

jeden

ieben Subffang oder eines jeden Rorpers; Bahl aber ift feine mirtliche Eigenschaft, sondern bloß ein Begriff, ber erft entfieht, wenn man eine Menge von Sachen hinter einander fieht. Weil eine arithmetische Proportion in Zahlen gefällt, haben wir Urfache zu schließen. daß fie auch in ber Große gefallen muß? Auf Diese Art muß also eine geometrische Proportion, und verschiedene andere in benden gefallen. Eine gewisse Droportion kann in benden zusammen treffen; und unter einer unendlichen Berschiedenheit von Proportionen wurde es ein Wunder seyn, wenn nicht einige zuweilen zusammen trafen. Gin Benfpiel von biefer Hebereinstimmung haben wir schon an den Zahlen 16. 24. 36. gegeben; um uns aber ju überzeugen, baß Dief ein bloßer Zufall ift, durfen wir nur überlegen, daß eben diese Berhaltniffe ben der außerlichen Figur eines Saufes, noch weniger aber ben einer Gaule tonnen angebracht werden.

Daß wir von Natur an der Proportion eben sowoht als an der Regelmäßigkeit einen Bohlgefallen haben ist unwidersprechlich: allein, daß die schone Proportion, gleich ber Zusammenstimmung in Tonen auf ein gewisses Maaß eingeschränkt sen, ist burch bie Erfah. rung nicht bestätiget; vielmehr lernen wir aus der Erfahrung, daß verschiedene Berhältnisse gleich gut sind. baf die Proportion nie an so genque Maake gebunden ift fondern mehr oder weniger verstattet, und daß wir Die Disproportion nicht eher bemerken, als bis der Unterschied mischen den verglichenen Größen der wichtig. Re-Umstand wird. Saulen erlauben offenbar ver schiedene Berhaltniffe, die gleich gut find. Eben diefer Ball befindet fich auch ben Saufern, Stuben und andern 2015 Theilen

Theilen eines Gebäudes. Hieraus fann man eine wichtige Betrachtung ziehen. Der vorhergehende Unterscheid zwischen der Zusammenstimmung und ber Proportion ift ein fernerer Beweis von der bewunbernswurdigen Sarmonie, die unter ben verschiedenen Theilen ber menschlichen Bilbung fich findet. Das Dhr ist ein forgfältiger Richter ber Tone und ihrer fleinsten Abweichungen; und daß die Zusammenstimmung in Tonen durch genaue Ubmeffungen muß erhalten werden, schickt fich vollkommen wohl zu diefer genauen Empfindung. Das Muge ift wegen ber Beftalt eines großen Gegenstandes ungewisser, als wegen ber Bestalt eines fleinern ; und in verschiedenen Lagen nimmt einerlen Begenftand verschiedene Beftalten an. Die Zartlichkeit bes Gefühls wurde alfo in Unsehung ber Proportion in Großen eine unnuge Gigenschaft fenn. Es ift weit beffer eingerichtet, daß es in Unfe-hung ber guten Berhaltniffe fo weite Grangen giebt, daß sie mit der Ungewißheit des Auges in Unsehung ber Große übereinfommen.

Doch diese Scene ist zu wichtig, als daß wir mit einem flüchtigen Blicke darüber hineilen sollten: alle Schönheiten davon sind noch nicht sichtbar. Ich besmerke ferner, daß wenn man das Auge in Absicht auf die Proportion so zärtlich machen wollte, als das Ohr in Absicht auf die Zusammenstimmung ist, es nicht allein eine unnüße Eigenschaft, sondern auch die Quelle einer beständigen Mühe und Unbequemlichkeit sehn wurde. Ich darf den Beweis davon nicht weiter als in der Stude suchen, darinnen ich mich gegenwärtig besinde: ein jeder Schritt, den ich thue, verändert mir, dem Ansehen nach, die Länge und Breite. Auf solche

Art

Urt wurde ich nur an einem einzigen genau bestimmten Orte glücklich seyn, wo mir nämlich die Verhältniß
schön vorkömmt. Ich will ferner bemerken, daß es
in der That sonderbar seyn würde, wenn man in der
Natur des Menschen zween Grundsäse fände, die einander stets entgegen wären. Und dieß würde gleich
der Fall seyn, wenn die Proportion eben die Gränzen,
als die Zusammenstimmung hätte; denn dadurch würden alle dis auf eine von denjenigen Proportionen ausgeschlossen werden, welche der Nußen in verschiedenen
Gebäuden und in verschiedenen Theilen eines einzigen
Gebäudes erfordert.

Es muß uns belustigen, wenn wir bemerken, daß alle Schriftsteller die Nothwendigkeit der genauen Verhältnisse bemerken, und doch in Ansehung derselben weit von einander abgehen. Wenn man das Phislosophiren verlassen hätte, so würde man durch einen einzigen allgemein angenommenen Fall von dem Frethume befreyet worden seyn, daß nämlich die Verhältnisse, die in einem Model gefallen, nicht zugleich in einem weitläustigen Gebäude schon sind. Ein Zimmer 48 Fuß in der länge, und 24 in der Breite und Höhe ist wohl proportioniret; allein ein Zimmer 12 Fuß weit und hoch und 24 lang siehet einer Gallerie ähnlich.

Perrault in seiner Bergleichung der Alten und Neuern *), ist der einzige Schriftsteller, der auf den entgegen gesetzten Abweg gerathen ist; er behauptet, daß die verschiedenen Berhältnisse, die einer jeden Ordnung von Saulen gegeben werden, willkührlich sind, und daß die Schönheit dieser Proportionen nur die

Wirfung

^{*) 6. 94}

Wirfung der Gewohnheit ist. Dieß verräth Inwissenheit der menschlichen Natur, die in der Proportion eben sewohl ihr Vergnügen sindet, als in der Regelmäßigkeit und Ordnung. Allein ohne einige Bekanntschaft mit der menschlichen Natur zu haben, hätte eine einzige Vetrachtung ihn von seinem Frethume überführen können. Wären diese Verhältnisse nicht ursprünglich schön, so würden sie durch Gewohnheit nicht sehn besestiget worden. Wenn etwas allge-

mein ift, fo muß es naturlich fent.

Um ben gegenwärtigen Punct zu erläutern, will ich einige Benfpiele bon ber Schonfelt verschiedener Deta baltniffe anführen. In einem foftbaren Bebaude muffen bie botnehmften Zimmer weit fenn, weil fie außerbem mit ber gorm bes Webaubes in feinem Berhaltniffe flehen. Hingegen ift eine weite Stube in einem fleinen Hause unproportionirt. Allein in Dins gen, bie fith fo auf einander beziehen, verlangt bas Bemuthe nicht eine einzige genau bestimmte Propora tion und verwirft alle andere; fenbern viele verfchies bene Berhaltniffe find hier gleich gut. Bloß, wenn eine Proportion fcwantend und entfernt ift, verminbert fich ihre Coonheit und verfdminbet endlich. Bir finden alfo, baß Stuben bon berfchiedenen Berbaltniffen in allen Bebauden gleich angenehm find, wenn auch fo gar bat Berhaltniß von bem Rugen nicht bestimmt ift. In Unsehung ber Bobe einer Ctube ift bas Berhaltniß, bas fie gegen bie lange und Breite haben muß, außerordentlich willführlich; und es fanti wegen ber Ungewißheit bes Muges ben einer Bofe, bie über 17 eber 18 Buß ift, nicht anders fenn. Die Baus melfter muffen felbft von ben Caulen befennen, baß Die

bie Proportion der Höhe und Dicke sich zwischen 8 Durchmessen und 10 verändert, und daß jede Proportion zwischen diesen zwen äußersten Zahlen schön ist. Doch dieses ist noch nicht alles. Es muß noch eine weitere Beränderung der Proportion geben, die von der Gestalt der Säule abhängt. Eine Reihe von Säulen id Fuß hoch, und eine doppelte Reihe von der Höhe erfordert verschiedene Verhältnisse. Die Zwischensfäulen mussen also in der Verhältniss nach der Köhe

ber Reihe verschieden fenn.

Die Proportion ber Theile ift nicht nur fur fich felbft eine Schonbeit, sondern fie ift auch ungertrennlich mit einer Schönheit ber erften Große verbumben. Theile, die in Berbindung proportionirt fcheinen, werben auch einzeln gleiche Bewegungen allezeit bervorbringen; und die, wenn fie benfammen find, außerordentlich ges Ein Zimmer wird uns alfo, wenn beffen Theile genau gegen einander abgetheilet find, durch die Coon. beit des Berhaltniffes rubren. Es verurfachet ju gleither Zeit ein weit boberes Bergnugen. Die lange, die Breite, Sobe, die Fenfter erregen ein jedes fur fich eine Bewegung. Diese Bewegungen find einander gleich, und, ob fie gleich einzeln genommen schwach find, fo bringen fie doch in der Berbindung die Bemes gung ber Uebereinstimmung und ber harmonie bervor, bie außerorbentlich angenehm ift. Wenn aber bie Lange eines Zimmers die Breite weit übertrifft, fo vergleichet bas Gemuthe biefe Theile, die fo genau berbun-ben find, mit einander, und empfindet unmittelbar ein Misvergnugen und Ungestaltheit, welche uns beleibis get. Noch mehr. Wenn wir ein jedes befonders betrachten, fo entstehen verschiedene Bewegungen, bas Große

Große von der großen Lange, das Rleine von der schmalen Breite, welche, mit einander verbunden, unangenehm sind. Daher kommt es, daß eine lange Gallerie, wenn sie auch zur Bewegung noch so bequem ist, keine angenehme Figur einer Stube ist. Wir betrachten sie, als einen Stall, der zum Gebrauche bestimmt ist, und erwarten nicht, daß sie in einer andern Absicht

schon senn soll.

Regelmäßigkeit und Proportion find in Gebäuden nothwendig, welche hauptsächlich oder bloß dem Auge gefallen sollen, weil dieses die Mittel sind, die inner-liche Schönheit zu erlangen. Allein ein erfahrner Künstler wird seine Absicht nicht bloß auf die Regel-mäßigkeit und das Verhältniß einschränken. Er wird auch das Eigenthümliche studieren, welches man alsbenn mahrnimmt, wenn die Form und Zierrathen bes Gebaudes nach ber Absicht, warum man es aufführet, eingerichtet find. Das Eigenthumliche schreibt uns eingerichtet sind. Das Eigenthümliche schreibt uns folgende Regel vor: ein jedes Gebäude muß einen solchen Ausdruck haben, der mit seiner Bestimmung übereinkömmt. Ein Pallast muß prächtig und groß; ein Privatwohnhaus artig und bescheiden; ein Comdbienhaus vergnügt und glänzend; und ein Monument traurig und melancholisch senn. Ein heidnischer Tempel hat eine doppelte Absicht: man kann ihn vornehmbel hat ein Haus betrachten, das einer Gottheit gewidmet ist; und in dieser Absicht muß er groß, hoch und prächtig senn: man kann ihn aber auch als einen Ort des öffentlichen Gottesbienstes ausehen: und dese Ort des öffentlichen Gottesdienstes ansehen; und beswegen muß er etwas finster und traurig sein; weil Dunkelheit diejenige Beschaffenheit des Gemuthe hervorbringt, die fich zur Demuth und Undacht am beften Schicket.

Schicket. Gine Rirche ber Chriften wird nicht als ein Saus für die Gottheit angesehen, sondern nur als ein Berfammlungsort jum öffentlichen Gottesbienfte: fie muß beswegen anftandig und schlecht ohne viele Bierrathen fenn: man muß eine niedrige und abgesonderte Lage erwählen, weil bie Versammlung, mabrend bes Bottesblenftes, bemuthig und fren von ber Belt fenn foll. Saulen, außer ihrer Sauptbestimmung, bafie etwas unterftußen, tragen zu diefem befondern Musbrucke ben, welchen die Absicht eines Bebaudes erforbert : Saulen von verschiedenen Berhaltniffen bruden Stolz, Leichtsinnigfeit u. f. w. eben fo mohl als Starte aus. Die tage kann also ben Ausbruck anzeigen: Bequemlichfeit bestimmt bie Lage eines Dria patwohnhauses; Die lage eines Pallasts aber muß hoch fenn.

Und diefes führet mich zu ber Untersuchung, ob bie Lage eines großen Saufes, wenn ber Runftler in feiner Wahl eingeschrankt ift, die Form besselben auf einige Weise verandern barf. Die Verbindung zwischen einem großen Saufe und bem benachbarten Boden, ob fie gleich nicht die genaueste ist, erfordert boch ei= nige Uebereinstimmung. Es wurde uns 3. E. misfallen, wenn wir ein schones Bebaude auf einem wils ben und unbebaueten Boben aufgeführet fanden: bie Uebereinstimmung erfordert für ein folches Gebaude eine fcone Begend, und außer bem Bergnugen ber Mebereinstimmung empfindet ber Zuschauer noch bas Bergnugen, welches aus ber Uehnlichkeit ber Bemegungen entfteht, die von imeen Begenftanden bervorgebracht werden. Die alte gothische Bauart scheint nach den rauben unbebaueten Begenden, wo fie er-26 Band. funben

funden worden ift, wohl eingerichtet zu fenn. Der einzige Jerthum war, daß man diese Bauart in die schönen Seenen von Frankreich und Italien brachte, für welche sich Gebäude nach griechischem Geschmacke besser schicken. Allein man hat über die gothische besser schiefen. Allein man hat über die gothische Bauart nachgedacht, und man hat alles gerhan, sie mit ihrer neuen Stelle zu vereinigen. Die reithe Verschiedenheit wilder und großer Gegenstände ben Javerarn verlangte ein Haus auf gothische Art; und ein jeder muß den Geschmack des Eigenthümers loben, der die Gestalt seines Hauses nach der Gegend, wo es steht, so wohl einzurichten gewußt hat.

Die äußerliche Anlage eines großen Hauses sühret uns natürlicher Weise zu seiner innerlichen Einrichtung. Ein weiter und geraumer Plaß empfängt uns gemelniglich ben unserm Eintritte. Dieß scheint mir in verschiedenen Absichten eine üble Einrichtung zu senn.

verschiedenen Absichten eine üble Ginrichtung zu fenn. Erftlich, wenn wir unmittelbar aus der fregen Luft in einen folden Plat treten, fo wird feine Beftalt burch ben Contrast auf eine scheinbare Urt vermindert: er fieht fleiner aus, wenn man ihn mit bem großen Firmamente vergleicht. Ferner, wenn er nun feine Große entdeckt, wie er es bald thut, so giebt er dem übrigen Theile des Hauses ein verkleinerndes Unsehen; benn wenn man von demselben weggeht, so scheint ein jeder anderer Ort kleiner. Man kann diesen Plat also sehr wohl mit bem fchwulftigen Unfange eines Belbenge-Diches vergleichen:

Bella per Emathios plus quam civilia campos.

Drittens Dienet Diefer Plat megen feiner tage bodh . ju nichts weiter, als zu einem Borgemache und zu einem Durchgange zu ben bornehmften Zimmern. Und \$190) (175)

both

boch follte ohne Zweifel ber Plag vom größten Umfange fur die Befellichaft aufbehalten mer den. Gin großer Raum, welcher das Gemuthe erweitert und dem Beifte eine gewiffe Sobe giebt, ift zur Befellfchaft von Ratur bestimmt. Ich verwerfe alfo diefe Urt, und nehme von bem Climar in ber Beredtfamfeit Unleitung gu einer andern Urt, die schicklicher ju fenn scheint. Diein Plan ift diefer: erftlich, ein artiger bedectter Bang, ber fich zu bem Unsehen bes Saufes schickt: biefer bebecfte Bang führet in ein Worgemach von größerm Umfange; und dieses wieder zu dem großen Plake, alles nach einer Progreßion vom Rleinen zum Großen. Ist das Haus sehr weit, so wird Raum für die solgende Reihe von Zimmern sehn; erst ein bedeckter Gang, zweytens ein Gang ins Haus, der auf beyden Seiten eine Reihe Saulen hat, die durch Vogen verbunden sind; drittens ein achteckigter Plak, oder auch von einer andern Figur ohngesähr im Mittelpuncte des Gebäudes; und endlich das große Zimmer.

Die Größe ist unter allen ben Bewegungen, welche die Baukunst erregen kann, diejenige, welche den größten Einstuß auf das Gemuthe hat. Es sollte also die vornehmste Bemuhung eines Kunstlers senn, diese Bewegung ben großen Gebäuden zu erwecken. Allein es scheint für die Baukunst etwas unglückliches zu senn, daß sie durch gewisse Grundsäße nothwendig regieret wird, die der Bröße entgegen stehen: die gerade Wirstung der Regelmäßigkeit und Proportion ist, daß sie ein Gebäude kleiner machen, als es in der That ist. Eine Ersindung, die diese Stücke mit der Größe vereinigt, wurde in der Baukunst eine wichtige Ber-

befferung fenn.

Bierrathen tragen fehr vieles ben, Bebauben einen eigenthumlichen Ausbruck zu geben. Ich habe gemeifelt, ob ein Bebaube regelmäßig einige andere Bierrathen vertragen fann, als die nuglich find, eder wenigstens nuglich zu fenn scheinen. Wenn ich bie boppelte Ubsicht ber Baufunft, ba fie fowohl eine fchone als nufliche Runft ift , betrachte , fo finde ich feine gerechte Urfache, warum nicht Zierrathen auch ohne Absicht auf den Nugen, bleß um dem Auge zu gefallen, könnten angebracht werden. Diese Frenheit ist in der Poesie, Mahleren und Gärtneren erlaubt, und warum sollte sie nicht in der Baukunst, als in einer schönen Kunst erlaubt senn? Ein Privatwohnhaus und andere Bebaude, wo die hauptabficht ber Rugen ift, erlauben zwar orbentlicher Beife feine andre Bierrathen, als bie wenigstens ben Schein bes Mugens haben. Allein Tempel, Triumphbogen und andere Bebaube, die entweder hauptfachlich ober bloß jum prachtigen Unfeben aufgeführet find, tonnen aufs beste gezieret werben.

Dieß giebt uns Unlaß die Zierrathen in dren Claffen abzutheilen. Es giebt erstlich Zierrathen, die ohne Absicht auf den Nußen schon sind, als Stathen in Nischen, Wasen, halb oder gang erhabene Arbeit: fermer Dinge, die an sich nicht schon sind, die aber die Schönheit des Nußens besigen, da sie den Zuschauer hintergehen und nuglich zu senn scheinen, als blinde Fenster: die dritte Artist, wenn ein Ding an sich schonist, und auch das Unsehen des Nußens hat, als ein Pfeiler. In Unsehung der zwesten Art ist es eine große Unvorsichtigkeit, wenn man die Zierrath so andringt, daß sie unnuße zu senn scheint. Wenn also

ein blindes Fenster wegen der Regelmäßigkeit nothwenbig zu senn scheint, so muß es so verdeckt werden, daß man es von den wirklichen Fenstern nicht unterscheiden kann. Wenn es wie ein blindes Fenster gleich aussieht, so beleidiget es uns, weil man sich vergebens bemahet hat, den Mangel der Ersindung zu ersegen. Es zeigt die Unregelmäßigkeit in einem größern Lichte, weil es uns saget, daß ein Fenster hier wegen der Regelmässigkeit seyn sollte, daß aber der Architect nicht Ersahrung genung gehabt hat, die äußerliche Regelmäßigkeit

mit ber innerlichen Bequemlichfeit ju verbinden.

Bon ben Bierrathen überhaupt tommen wir ju einem Mfeiler, bem vornehmften Biervath in großen Gebauden. Die Bestimmung eines Pfeilers ift, entweder wirklich ober bem Unfeben nach, einen andern Theil, namlich den Urchi-Bas bie form Diefer Bierrath anbelantrab, zu tragen. get, fo bemerke ich, bag ein Birtel eine angenehmere Figur ift, als ein Bierect, eine Rugel schoner als ein Cubus, und ein Enlinder beffer als ein Varallelopivedon. Dief lettere beigt in ber Sprache ber Baumeister, eine Gaule ift eine angenehmere Rigur, als ein Pfeiler. Aus Diefer Urfache muß fie vorgezogen werben, wenn alle andere Umftande aleich find. Eine andere Urfache tommt barau, namlich eine Caule, bie an einer Band, als an einer ebenen Glache anstebt, verschafft eine größere Mannigfaltigfeit, als ein Pfeiler. Es giebt noch eine Urfache, warum man ben Dfcis ler verwirft, die folgenden Grund bat: in bem Gemuthe bes Menfeben ift eine besondere Reigung, ein jedes Ding au feiner Bolltommenheit und gu feinem endlichen 2lusgange zu bringen. Wenn ich etwas in einem bunkeln Lichte und in abgefonderten Theilen febe, fo wird meine Meugier erreget, fie treibt mich an, aus ben gertrennten Theilen ein Banges jufammen ju fegen. Ich fete, es fen jum Benfpiele ein Pferd. Meine Augen find Diefer Bermuthung gehorfam, und ich bemerke unmittelbar ein Pferd, fo beutlich, als ben bellem Tage. Diefer Grundfat ichickt fich auf unfern gegenwartigen Sall. Die prachtigste Fronte eines Bebaudes scheint in einer weiten Entfernung eine ebene Alache zu feyn: wenn wir und nach und nach 11 3 nabern.

nabern, fo fangen wir an, Ungleichheiten gu bemerten: Diefe Ungleichheiten, wenn wir einige Schritte weiter geben. haben bas Unfeben von Pfeilern; ob fie aber rund ober vierectigt find, bas miffen wir nicht : unfere Reugier tommt unferer Unnaberung guvor und fann nicht in Ungewißbeit bleiben ; wir nehmen naturlicher Beife ben volls kommenften Afeilern an, oder benjenigen, der bem Muge am angenehmiten ift; und wir bemerten unmittelbar ober es scheint und wenigstene, als ob wir eine Angabl Gaulen bemerten: wenn wir ben mehrerer Unnaberung nur Pfei= ler finden, fo machet unfere vorgefafte Monnung, bie nicht erfüllet worden ift, daß uns biefe Pfeiler unangenehm fcheinen; ba fie boch, wenn wir diefen Umftand meglaffen, nur etwas weniger angenehm ju fenn, bas Aufeben baben wurden. Weil fich aber diefer Jerthum in einem innern Sofe nicht gutragen fann, fo febe ich fein Urfache, warum man auch ba bie Pfeiter verwirft, wenn man anders

Grund bat, fie ben Gauten vorzugieben. Bas nunmebro die Theile einer Gaule anbelanget, fo wurde ein fcblechter einformiger Cylinder, ohne Befimfe und Capital nache und taum angenehm fcheinen : fie muft beswegen an bem obern und untern Theile einige Unslabung haben. Daber entfteben die brey Baupttheile einer Saule, ber Schaft, bas Schaftgefimfe und bas Capital, Die Ratur erfordert ohne Zweifel unter biefen bren Theilen ein gewiffes Berbattnig, allein es ift nicht in fo bestimmte Granzen eingeschlossen. Ich vermuthe, daß die gebrauchtichen Proportionen auf gewisse Weise von der menschlichen Bildung bergeleiret worden find; man bat fich bas Capital als bas Saupt, und bas Cchaftacfimfe als den Rug vorgeftellet. In Linfebung Diefes Befimfes perlanget ber Rugen, bag man von ber Beftalt eines Menfchen etwas abweichet: Die Bafis muß fich gegen bas Bange fo verhalten, daß die Caule baburch das Unfeben

ber Feftigteit erhalt.

Bey ber Bautunst sowohl als ben ber Gartneren muß man fich widersprechende Ausdrucke vermeiden. Festigsteit und Dauer find die eigentlichen Ausdrucke eines Fußs gestelles: gegrabene Arbeit hingegen muß leicht und zart

fepn.

feyn. Ein Postement von einer Caule ober Statue barf also nur sparsam verzieret seyn. Die Alten magten nie-

mals eine fühnere Bergierung als das Bas - relief.

Bey allegorischen und emblematischen Bergierungen gluctlich zu feyn, ift eine wichtige Bemubung bes Benies : benn es ift außerorbentlich schwer, fie ben einem Bebaude fo ju vertheilen, daß fie eine gute Birtung thun. Bermischet man fie mit Realitaten, so entfreht eine elende Berbindung ber Bahrheit und ber Erdichtung. In einem Bas - relief an ber Caule des Untonius ift ber Regen, ber durch bas Beberh einer chriftlichen Legion erhalten wurde. fo ausgedruckt, bag ben ber Denge ber Colbaten ein regnichter Jupiter ift, von beffen Saupte und Barte Das fer im Heberfluffe berablauft. De Diles, ber von biefer Borffellung eingenommen ift, unterrichtet feinen Lefer forgfaltig, daß er diefes nicht für einen wirklichen Jupis ter anfeben durfte, fondern blog fur ein Beichen, wodurch Die Beiden ben Regen andeuteten. Gin Emblema follte aber nicht einen Theil der Figuren ausmachen, die mirtliche Begenftande oder mirfliche Begebenbeiten vorstellen, fondern es follte von ihnen abgefondert fenn, fo bag man es gleich benm erften Unblicke fur ein Emblema anfabe. Doch biefes ift noch nicht alles, auch noch nicht ber vornebmite Dunct. Alle Ginnbilder, Die ihre Meynung nicht beutlich ertlaren, follten verworfen werben : benn wenn es nur in einigem Grabe buntel ift, fo tann man fich baruber niemals veranugen. Die Tempel ber alten und neuern Tugend in den Garten zu Stom icheinen bem erffen Unfeben nach nicht emblematisch zu fenn; und wenn uns gefagt wird bag fie wirflich jo find, fo tonnen wir ibre Mey. nung nicht leicht bestimmen. Der Buschauer fieht ben einen Tempel vollig ausgebeffert, ben andern aber in feinen Ruinen : allein obne eine erklarende Aufschrift mag er wohl rathen, aber er fann nicht gewiß feyn, bag der erftere ber alten, ber lettere aber ber neuern Tugend gewidmet ift, und baf fie eine Satyre über die gegenwartigen Beiten fenn follen. Ein oft gebrauchtes Emblema aber beleidi= get eben fo febr, als ein abgenuttes Gleichnig. Ein Emblema barf fich ferner eben fo menig als ein Bleichniß auf niedrige

312 Von der Gartneren und Baufunft.

niedrige und allgu befannte Gegenffande grunden; benn wenn die Gegenftande und ihre Dennung nicht angenehm find, fo wird man an bem Emblema überhaupt feinen Gefebmack finten. Gin Bimmer in einem Wobnbaufe, in. welchem ein Monument auf einen verftorbenen Freund fich befindet, ift der Melancholie gewidmet. Die 2lusmeublirung berfelben ift eine Ubr, Die jede Minute fcblagt, um und zu erinnern, wie geschwinde die Zeit vergeht : auf bem Monument meinende Figuren und andere abgebrauchs te Bierrathen, die man gemeiniglich auf Leichenffeinen fin. det. Berfe auf ben Job und andere ernfte Gachen, bie überall angeschrieben find. Diefe Gegenfrande find ju gewohnlich und die Runft ift zu fichtbar, als baf fie bie gemunichte Birtung baben follte.

Die Statue tes Dofes, ber einen Felfen fchlagt, aus welchem wirklich Waffer hervorfließt, ift alfo von einem falfchen Befchmacte, denn fie vermischet Birtlichfeit mit ber Borftellung: Dofes felbft tann Waffer aus bem Relfen bringen, aber fur biefe Ctatue ift bieg Bunderwert au viel. Gben biefer Ginwurf ift auch wider eine Cafcabe, mo ein Baffergott aus feiner Urne mirtliches Daffer

bervorfpringen lagt.

To babe oben von ber Garineren bemerket, baf fie gur Berbefferung ber Gitten baburch etwas bentragt, weil fie bad Bergnugen und moblthatige Befinnungen einfloget. Ich fete biergu noch eine andere Unmertung : Gartneren und Baufunft beforbern eben biefe Abficht baburch, baß fie Urtigfeit und Bierlichkeit einflogen.

Inhalt

bes britten Stucks im feche und gwangiaften Banbe.

I. Das goldne Alter ber Roniginn Glifabeth Geite 211 H. Bon ber Gartneren und Baufunft

Samburgisches Agagin,

gesammlete Schriften,

Aus ber

Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes viertes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurftl. Cachfifcher Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Adam Heinrich Holle. 1763. The Control of the Co

a Statistical distribution



Berechnung der Kugelphramiden

von

A. G. Kaftner,

Prof. der Mathem: und Raturl. ju Gottingen:



an pflegt in den Zeughaufern die Rus geln pyramidenweise übereinander zu haufen: bazu sind Regeln nothig; wie man die Menge der Rugeln bes rechnen kann, die in einen solchen

Haufen von gegebener Gestalt und Größe gehen. Dergleichen Regeln stehen in verschiedenen Artilleriebuchern, aber allemal ohne Beisstügung ihres Bei weises, und zuweilen unrichtig. Der Beweis ist freulich nicht für unsere deutschen Artilleristen vonn bisher gewöhnlichen Schlage, deren mathematische Renntniß die Ausziehung der Eubstwurzel zum Gipfel hat. Indessen habe ich ben dem Besuche den die Kriegsvolfer aus meinem Baterlande ben uns ablegten, verschiedene alte Bekannte gesprochen, und neuere bekommen, die mehr machematische Einsichten besassen, und unter der Nation in deren Solde zu stehen, die Sachsen das Schieksal hatten, habe ich keute zu unterrichten gehabt, die ich in die sen Kenntnissen weiter sührte, als der gemeine Haufe der Deutschen gelehrt werden sollenden gewohnslich gehen will. Vielleicht wird also der folgende Aufsah nicht allgemein unverständlich senn, und wesnigstens zeigen, daß Betrachtungen über Zahlen, die meistens sür leere Grillen gehalten werden; ihren wirklichen Nutzen rechtsertigen können. Möchten doch die Kugelppramiden in unsern Zeughäusern, lange Zeit ungestört liegen bleiben!

I. Wenn die Grundflache ein gleichseitiges Dreyeck ift.

1. ABC 1 Fig. stelle biese Grundstäche vor; weil die Spige A, eine Rugel hat, alsdenn eine Reige von 2; eine von 3; eine von 4 u. s. w. folgen, so enthält die lette Reihe BC so viel Rugeln, als

bie Seite AB; und die Schicht Kugeln, welche die Grundflache ausmachen, oder, wenn man eigentlich reden will, bedeckt; ist also die Summe von so viel ganzen Zahlen, als die Seite der Grundflache Kugeln hat; 3. E. in der Figur enthält diese Schicht 1+2+3+4+5+6 Rugeln.

E B

Es habe also die Seite AB; m, Rugeln, so ist nach den bekannten Regeln arithmetische Reihen zu summiren *); die Menge der Rugeln in der Schicht oder die Summe der ersten m, ganze Zahelen = (m + 1). m

Im Exempel ist m = 6; und die Menge $\frac{7.6}{} = 21$.

2. Wenn über dieser Grundsläche, wiester eine Schickt Rugeln, in die Zwischenräume der untern gelegt wird, so kömmt eine Rugel in den Zwischenraum zwischen der ersten oder zwenten Reiste der untersten Schicht, und zwo kommen in die zween Zwischenräume zwischen der zwenten und dritzten Reihe, und dren Rugeln in die dren Zwischenstäume zwischen der dritten und vierten Neihe; u. s. w. Die Menge dieser Zwischenräume, oder die Menzeider Rugein der zwenten Schicht, ist also die Summe der ersten m-1 ganzen Zahlen; oder, nach vorhin gebrauchter Negel m. (m-1)

3. Uns eben bem Grunde ist die Menge der Zwischenraume der zwenten Schicht, oder der Rugeln der dritten Schicht, die Summe der ersten m - 2 ganze Zahlen, oder = (m-1) (m-2)

I. 2.

I. 2.

£ 3 4.60

^(*) In meiner Analysis endlicher Großen 86 S.

- - 5. Das ließe sich nun für ein befonderes Era empel leicht thun z. E. benm vorigen rechnet man zusammen

$$\frac{7. 6}{2} = 21$$

$$\frac{6. 5}{2} = 15$$

$$\frac{5. 4}{2} = 10$$

$$\frac{4. 3}{2} = 6$$

$$\frac{3. 2}{2} = 3$$

$$\frac{2. i.}{2} = 1$$

56 Rugelu.

6. Wer weiß was sigurirte Zahlen sind, und sie so hat kennen lernen, wie sie jeso nach der von Jac. Bernoullt Art. Conjectandi P. II. c. 3. gegebenen Unseitung betrachtet werden, dem wird gleich in die Ungen sallen, daß diese Zahlen hier vorsommen. Ich will mich wegen dessen, was ich hier von ihnen zum voraus sesen muß, auf meine Unalpsendt. Größen 727 u. s. g. und die daselbst auf der

ber 393. Seite befindliche Bernoullische Tafel

beziehen.

Die Summen der ganzen Zahlen nämlich, machen die britte Columne dieser Tafel aus, die Summen dieser Tafel aus, die Summen dieser Summen aber, sind die Glieder der vierten Columne. Nach der Art wie die Glieder in dieser Tafel gezählt werden, ist die Summe der ersten m Zahlen das m + 2te Glied der dritten Columne, und die Summe der ersten m + 2 Glieder der dritten Columne, das m + 3 der vierten; also wird die Summe von den m Summen der ersten m; m - 1; . . . 2; 1; Zahlen, folgendergestalt gefunden: also

Unalys. 733 \(\sigma \) m n \(n + 2 - m \)
hier \(4 \) m + 2 \(m \)

und die erwähnte Summe fo vieler Summen, ober bie Menge aller Rugeln in der ganzen Pyramide.

$$\frac{(m+2) \cdot (m+1) \cdot m}{1 \cdot 2 \cdot 3}$$

Im Exempel; $\frac{8.7.6}{1.2.3} = 56$ wie vorhin.

7. Ware diese Menge gegeben = M, so fans de sich m durch eine cubische Gleichung. Der Schwierigkeit wegen, solche aufzulösen, ist es besser sich der angesührten Columnen zu bedienen, wo der vierten Columne m + 3tes Glied, die Menge der Rugeln in einer Pyramide enthält, deren Grundsstäche m Rugeln zur Seite hat. Man suche also das gegebene M in der vierten Columne, und sehe das wievielte Glied derseiben es ist. Diese Jahl, das wievielte Glied es ist, heiße man m + 3, so ist

M die Menge ber Rugeln, wenn die Grundflache ber Pyramide in gur Seite hat.

So ist M=56, das gte Glied der vierten Columne, also m+3=9 und m=6 die Seite der Grundfläche.

8. Findet sich M nicht in der vierten Columne, so kann man so viel Rugeln, in keine Pyramide, wie verlangt wird, segen. So geht es z. E. mit 100 Rugeln nicht an.

Mun konnte man wohl nach ber Formel (-7) alle M berechnen, Die in der vierten Columne vorfommen, das ift, alle Mengen von Rugeln finden, welche sich in Ppramiden fegen laffen. aber, wenn man boch ohnedem alle nach ber Drd. nung finden will, leichter fenn, die zwente, britte, vierte Columne, burch bie Addition immer weiter, und etwa fo weit fortzusegen, bis in der vierten grof. fere Zahlen vorkamen, als irgend eine Menge von Rugeln betruge, die man in eine folche Puramide fe-Ben wollte. Dann und wann konnte man die fo gefundenen Glieder nach der Formel prufen (7), ju feben, ob man fich nicht benm Abdiren verrechnet hatte. Die Formel felbft aber murbe bienen, jebes Glied, jede Menge von Rugeln, außer ber Ordnung, aus ber gegebenen Seite ber Grundflache zu finden.

Wollte man m = 100 zur Seite der Grundfläche annehmen, so enthielte die Pyramide 102. 101. 100 = 34. 101. 50 = 171700 Rugeln;

biese Zahl ware das 103 Glied der vierten Columne, Man wird also mit der Uddition viel eher aufhören burfen,

- 9. Die Seite der Pyramiden oder die Länge von der Spige dis an die Ecke der Grundfläche, enthält so viel Rugeln, als die Seite der Grundfläche. Denn das m + 3te Glied der vierten Columne, ist die Summe von m wirklichen Zahlen der III; also hat die Pyramide m Schichten.
- 10. Hieraus fließt die Berechnung der abgekurzten Pyramiden von einer Pyramide, deren
 Grundfläche m zur Seite hat, nehme man eine weg. Deren Grundfläche r zur Seite hat, das ist, von
 den m Schichten (q) nehme man die obersten r
 weg. Die Menge der Rugeln in den übrigen m-r
 Schichten der abgekurzten Pyramide ist

$$\frac{(m+2), (m+1), m-(r+2), (r+1), r}{6}$$

Im Exempel (5) nehme man die 3 obersten Schicheten weg, so ist r = 3 und es bleiben 8.7.6—5.4.3.

Mit solchen abgefürzten Pyramiden könnte man sich in dem Falle (8) helsen. Es wurde aber doch die Menge der Rugeln nicht allemal aufgehen.

H. Wenn die Grundflache

11. Wenn die Seite einnes Quadrats DE 2 Fig, t Rugeln, also die ganze Schicht besselben tt enthält, so giebt es zwischen der ersten Reihe DE; und der zwenten, t — 1 Zwischenraume, und in

ber ganzen Schicht, t — 1 solcher Reihen Zwischenraume. Legt man also in jeden dieser Zwischenraume eine Rugel, so kömmt eine zwente Schicht von (t — 1)² Angeln; diese hat aus eben dem Grande (t — 2)² Zwischenraume, welche eine dritte Schicht von eben so viel Rugeln geben, die aber (t — 3)² Zwischenraume haben u. s. w. So ist also die Summe der Rugeln in allen Schichten zufammen

tt +
$$(t-1)^2$$
 + $(t-2)^2$ + $(t-3)^2$ +9+4+1
Ex. f in t = 6 ist diese Summe

$$6.6 + 5.5 + 4.4 + 3.3 + 2.2 + 1 = 91$$

12. Die Summe der ersten t Quadrate zu finden, ist ein besonderer Fall der Frage: Die Summe gegebener Potenzen, einer gegebenen Menge ganzer Zahlen zu sinden. Johann Bernoulli, hat dergleichen schon beantwortet Op. T. IV. n. 5x. und Herr Euser lust. Calc. differ. J. 62. diese Unterssuchungen vollkommener vorgetragen. Damit ich mein.

meine lefer nicht auf diese Bucher verweisen barf, will ich das wenige, was zu gegenwärtiger Ubsicht nothig ift, nach Bernoullis Urt vortragen.

Die Summe der ersten t Quadrate sen At3 + Bt2 + Ct wo A; B; C; noch unbekannte Coeff cienten sind, die wir gleich jeso bestimmen wollen: So ist die Summe der ersten t + 1 Quadrate = A. $(t+1)^3 + B$. $(t+1)^2 + C$. (t+1) jene Summe von dieser abgezogen, läßt das (t+1)te Quadrat allein, oder

$$t^2 + 2t + 1 = 3At^2 + 3At + A + 2B + B + C$$

folglich, weil t unbestimmt bleiben foll;

3 A=1; A= $\frac{1}{3}$; also 1+2 B=2; B= $\frac{7}{2}$; und $\frac{1}{3}+\frac{1}{2}+C=1$ oder $C=\frac{1}{6}$ folglich, die Summe der ersten t Quadrate $\frac{1}{3}$ t $^3+\frac{1}{2}$ t $^2+\frac{1}{6}$ t

Im vorigen Example
$$t=6$$
; und diese Summe $\frac{216}{3} + \frac{36}{2} + \frac{6}{6} = 72 + 18 + 1 = 91$

Diefer Ausbruck alfo giebt bie Menge ber Rugeln in gegenwärtiger Ppramite.

Ex. Hatte die Grundflache 100 Rugeln zur Seite so enthielte die Phramide

13. Wollte man diese Ppramide abkürzen, daß ihre oberste Fläche eine Schicht von u² Rugeln enthielte, so müßte man von ihr eine Ppramide wegenehmen, deren Grundstäche eine Schicht von (u-1)² Rugeln enthielte, und die Menge der weggenommene Rugeln betrüge (u-1)³ + (u-1)² + u-1

Ex. Sollte ben vorigem Exempel, die obere Schicht der abgekürzten Opramide 100 Rugeln enthalten, so wäre u = 10; und u - 1 = 9 und die Menge der Rugeln die man wegnehmen mußte.

$$\frac{729}{3} + \frac{81}{2} + \frac{3}{6} = 285.$$

III. Wenn die Grundfläche ein Rechteck ist.

3 Fig. 14. Wenn Die Geite Hoooool H 1; t; die Seite HK; w 00000 Rugeln enthält, also die 00000 Grundfläche ew Rugeln 00000 00000 hat; so hat diese Schicht, w-1 mit HI parallel lie-00000 gende Reihen Zwischen= KoooooL raume, jede Reihe vont-1 Zwischenraumen. Also ift die Menge dieser Zwi-

Inischenräumen. Also ist die Menge dieser Zwisschenräume, oder die Menge der Rugeln in der zwenten Schicht, (t-1). (w-1). So hat diese zwente Schicht, w-2 Reihen Zwischenräume, jede von t-2 Zwischenräume, oder (t-2). (w-2)

Zwi:

Zwischenraume, und Plage für Kugeln ber britten Schicht.

Es sen t 2 w; weil doch eines von benden größer senn muß, wenn die Grundstäche kein Quastrat ist, so ist die Menge der Rugeln tw + (t-1) (w-1) + (t-2) (w-2) · · · · + (t-r). (w-r) · · · · + (t-t). (w-t). (w-(t-1))
Diese Producte geordnet, geben solgendes:

$$t = 0$$
 $+ t = 0$
 $+ t =$

in the state of the state of

+
$$t \cdot w - (t-1) \cdot w - (t-1) \cdot t + (t-1)^2$$

P Q R S

Es entstehen nämlich vier Columnen, unter die ich P, Q. R, S, geschrieben habe. Die erste unter welcher P steht, enthält t Glieder, deren jedes = t w; also ist ihre Summe, oder die Columne P = t²w. In der zwehten Columne Q, ist jedes Glied ein Product aus w in einer der ersten t-1 Zahlen; nach der Ordnung dieser Zahlen; also ist die Summe dieser Producte oder Q = t. (t-1) — w. In der

britten Columne R; befinden sich eben diese Zahlen, jede mit -t multiplicirt, also ist $R = t_*(t-1)$ — t.

In der vierten S sind die ersten t - 1 Quadrate; als

fo ist
$$S = (t-1)^3 + (t-1)^2 + t-1$$
 Wenn man

biese Werthe der vier Columnen ordentlich berechnet und zusammen setzt, so kömmt P+Q+R+S oder die Menge aller Kugeln in dem zeltsbrinigen Haufen, die ich Z nennen will $=\frac{1}{2}t^2w-\frac{1}{6}t^3+\frac{1}{2}tw+\frac{1}{6}t$ oder $Z=wt,(t+1)-\frac{1}{6}(t^2-1)$.

Im Exempel ist t=s; w = t; also $Z = \frac{7.5.6}{2}$

 $=\frac{5.24}{6}$ = 85. Mämlich die Mengen der Rugeln

in ben einzeln Schichten find, die Schichten wie sie von unten auf gehen, hier von der Linken gegen die Rechte geschrieben 5: 7 + 4.6 + 3.5 + 2.4 + 1.3

15. Das Product (t-r). (w-r) (14) bruckt bie (r + 1)te Schicht von unten auf gezählt aus: Mit HI parallel liegen Reihen von ter und mit HK parallel Reihen von w - r Rugeln. Weil nun r = i - i bie oberfte. Schicht giebt, fo besteht biefer Rugelhaufen aus t Schichten, und die oberftet - (t-1) oder eine Reihe Rugeln mit HI parallel; und wt+1 Reihen mit HK parallel, das ift nur eine Reis be von w- t+1 Rugeln, die mit HI parallel liegt. Jebe von ben Rugeln Diefer Reihe namlich bedeutet eine gange mit HK parallel gehende Reihe. fer Saufen stellt also eigentlich feine Pyramide vor, fondern ein Soldatenzelt beffen bende abhangende Seitenflachen fich von ben furgen Seiten ber Brund flache HI und KL erheben. Ein Frangos murde Daben daben an einen Efelerücken benten. Für t= w, wird w-t+1=1 und bie nur berechne oberfie Reihe, bekömmt nur eine Rugel. hier also bekömmt der haufen eine Spige, und bas Zelt verwandelt sich in die Pyramide die (11) betrachtet worden.

16. Die Menge der Rugeln in der obersteit Reihe (15) heise y = w - t + 1 (15) so ist w = y + t - 1. Dieser Werth von w, in dem Ausdrucke von Z (14) statt w gesest, giebt einen Ausdruck, welcher dient die Menge der Rügeln zu finden, wenn inan die kurze Reihe der Grundfläche und die oberste Reihe, weiß.

$$Z = \frac{y. t. (t+1)}{2} + \frac{(t-1). t. (t+1)}{2} - \frac{t. (t^2-1)}{6}$$
ober
$$Z = \frac{y. t. (t+1)}{2} + \frac{t. (t^2-1)}{3}$$

Im Exempel ist y = 7 - 5 + 1 = 3 und $Z = \frac{3 \cdot 5 \cdot 6}{2} + \frac{5 \cdot 24}{3} = 85$ wie vorhin.

17. Die bisher gefundenen Regeln hat Struensee Unfangsgr. der Urtillerie, 108, 109 h. obwohl ohne Beweis gegeben, auch mit Worten ausgedrückt. Das letztere welches nach der Absicht seines Buches nühlich war, halte ich hier für unnöthig, weil iemand der meinen Aussedruckt brauchen wird. Weil es mit ein paar Zeilen geschehen kann, so will ich zeigen, wie sich Struensees Ausdrücke auf meine bringen lassen.

Es ist namich

Est. 1081; x | 109; x | 109; III; x; y

ben mir 6; q | 11; t | 14; 16; t; w-t+1=y

109; IIII; x; y

14; t; w

Aber in Struensees 109. IIII. ist die Negel salsch ausgedrückt, well er den Theil der ben mir (14) abs gezogen wird, addirt. Es sen die Menge der Rusgeln in der furzen Seite der Grundstäche 8; in der langen 20; welches Erempel Struensee giebt; so ist die Menge der Rugeln im ganzen Hausen, nach meiner als der wahren Regel

20. 8. 9 - 4. 21 = 636. Nach Struensees Res

gel mußte sie $\frac{20.8.9}{2}$ + $\frac{8.63}{6}$ = 804 senn. Er

felbst aber bringt auch eine ganz andere Menge heraus, weiler aus Versehen eine andere Zahl braucht, als er nach seiner Regel brauchen sollte. Ben den viereckigten Pyramiden, die an das Zelt angesetzt werden, ist weiter kein Geheimniß, weil siel nur nach (13) berechnet werden. Man wird leicht sehen, daß ich aus keiner Tadelfucht diese kleine Verbesserung ben einem Buche mache, das zuerst durch meine Empsehlung unter meinen Bekannten ben den im Eingange erwähnten seindlichen Volkern, viel Leser gefunden hat.

18. Fur die Pyramiden (I; II;) find die Grunde der Berechnung fehr beutlich in Hentschens Unweisung zu ben mathem. Wissensch, 165 g. der Geom.

Geom. vorgetragen, aber ohne allgemeine Regeln die Rechnung furz zu führen, sondern so, daß man die einzelnen Schichten zusammen abbiren mußte.

- 19. Zum wirklichen Gebrauche, wurde es gut senn, Tafeln zu haben. Für die drepeckigten Pyramiden könnte die Tasel nur aus den angesührten Büchern abgeschrieben und nach (8) fortgeseit werden. Für die viereckigte läßt sie sich ebenfalls aus (12) oder durch die Uddition machen. Ich werde dergleichen am Ende mittheilen, wenn ich noch erst eine Betrachtung über die zeltsörmigen Rugelhausen werde angestellt haben.
- 20. Für sie Taseln zu berechnen, kann man nur in bem Abdrucke sür Z (14) einen gewissen Werth für t machen, und ben diesem andere, und andere Werthe für w segen; so giebt sich eine Taefel für die Rugelhausen, die das gegebene t, haben. Und eben so eine andere sür die, welche ein anderest haben, u. s. w.
- 21. Die zwen nächstfolgenden Glieder, einer folden Zafel für ein gegebenes t, sind w. $\frac{(t^2+t)-t}{2}$ $\frac{t. (t^2-1)}{6}$ und (w+1). $\frac{(t^2+t)}{2} \frac{t. (t^2-1)}{6}$

Ihr Unterschied ist $\frac{t^2+t}{2}$ dieß also, der Coefficient von w in Z; ist der beständige Unterschied der Reis he Z, sur ein gegebenes t.

26. Band. 9 So

So ist	für	
t	2	Unterschied
2	3 W - I	3
3	6 w - 4	6
4	10 W - 10	. 10
5	15 W - 20	15
6	21 W - 35	21

22. Die erste ber solgenden benden Taseln, betrifft die eigentlichen Pyramiden (1; II;) Ihre erste Columnen Scite enthält die Seite der Grundstäche, es mag die Grundstäche ein Dreyeck oder Viereck seyn. Die zweyte enthält die Menge der Rugeln in der untersten Schicht. Wenn die Grundstäche ein Dreyeck ist die dritte, die Menge der Rugeln, in der dreyeckigten Pyramide, die vierte die Menge der Rugeln in der untersten Schicht. Wenn die Grundstäche ein Cuadrat ist, daß die in der ersten Columne besindliche Seite hat, und die fünste, die Menge der Rugeln in der viereckigten Pyramide.

Die erste zwente und dritte Columne, sind einerlen mit der' 2; 3; 4; Columne der (6) angeführeten figurirten Zahlen, nur stehen hier und dort nicht einerlen Zahlen in einerlen Zeilen, wovon der Grund in der Art liegt wie man die figurirten Zahlen zu and bern Absichten ordnet.

Satte eine breneckigte Pyramide unten eine Grundflache, deren jede Seite 19 Rugeln enthielte, so wurden in der untersten Schicht 190, und in der ganzen Pyramide 1330 Rugeln seyn,

Hätte

Batte aber eine vierecfigte Pyramibe unten ein Quadrat beffen Seite ebenfalls 19 Rugeln enthielte, fo waren in ber unterften Schicht 361; und in ber Ppramide 2470 Rugelit.

Diese Zafeln lassen sich nach (7) (11) burch bie Abdition fortsegen.

23. Die zwente Tafel ist für bie Rugelhaufen bie Rechtecke zu Grundflachen haben. Man gable Die Rugeln in benden Seiten bes Rechteckes; Die Menge welche in ber furzesten Seite enthalten ift, fucht man oben in ber Zeile, die fich mit t= anfangt; Die Menge in ber langften Seite, in ber Columne Die unter w fteht. Die Menge ber Rugeln bes gangen Saufens, feht in einer Columne mit ber erften, und in einer Zeile mit ber letten Zahl. Man findet fie alfo in dem Sache der Tafel das benden gemein ift, wie man bas Product im Ginmaleins aus ben Kactoren findet.

Der Grundflache furzeste Seite habe 6, die langste 11 Rugeln, so enthalt der Haufen 217. 300 de Columne ist nach (21) leicht fortzusegen.

In ber unter 2 muß man allemal 3 abbiren, wenn man bas folgende Blied haben will, alfo wurde ihr nachstfolgendes Glied nach bem unterften bas bie Tafel darftellt, 62 fur w=21 fegen. Fur eben den Werth von w; maren die Glieder ber übrigen Columnen, 122; 200; 295; 406; 532; weil man in Diefen Columnen, nach ber Ordnung gu jedem Bliebe.

be 6; 10; 15; 21; 28; addiren muß, das nachst untere zu haben. In jeder Columne bleibt oben ein Fach mehr leer als in der vorhergehenden, weilt Tw; dieserwegen sollte eigentlich auch das Fach für t=w in jeder Columne leer bleiben; weil aber dieser Fall noch in der Formel (14) enthalten ist, so habe ich ihn benfügen wollen, damit man sieht, wie hier eben die Zahlen, wie lin der I. Tasel fünsten Columne herauskommen.

- 12. Wenn man der Grundfläche kürzeste Seiste und die oberste Reihe zählen will; so wird nach der Formel (15) und der hier zu der zwenten Tafel gegebenen Unleitung, jeder sich auch dafür eine Tafel nach Urt der zwenten machen können, dem eine solche Tafel brauchbar wäre.
- 13. Diese Tafeln sind besonders nüglich, wenn man eine gegebene Menge Rugeln aufhäusen sollte. Da müßte man entweder diese ganze Menge, oder Zahlen, aus denen sie durch die Abdition entsteht, in den Taseln aufsuchen, und wurde so sehen, wie der etnzige oder die mehrern Hausen beschaffen sehn müßten, in die man diese Menge sehen konnte.

Wenn ich z. E. 5000 Rugeln aufhäufen follte; so finde ich in der Columne der viereckigten Phramiden (1 Taf.) 650 ben der Seite der Grundfläche 12; dieses viermal genommen, gabe 2600; welches von 5000 abgezogen; 2400 übrig läßt. Davon ist der vierte Theil 600; und in der Columne der drenseckigten Phramiden sinde ich 560 ben der Seite 14;

Mun ist 4. 560=2240 welches von 2400 abgezogen, 160 übrig läßt, die ich in der zwenten Tasel, ben t=4; w = 17 sinde. Ich kann also diese Rugeln folgendergestalt sessen.

Ein zeltförmiger Haufen, ba bie furze Seite 4; bie Lange 17 ift,

Bier viereckigte Pyramiben, beren jeber Grundflad e 12 zur Seite hat, halten 4.650

Bier breneckigte, beren jeder Grundflache 14 jur Seite hat, balten 4. 560

hålt 160 Rugeln

oder 2600

oder 2240

Summe 5000

Man sieht leicht, daß sich dergleichen Aufgaben, theils auf verschiedene Arten, theils wohl auch nicht völlig genau werden auflösen lassen. Denn wie sich einerlen Zahl, aus den Zahlen der Taseln, nach der angewiesenen Art wird verschiedentlich zusammenssesen lassen, so möchte es gegentheils auch Zahlen geben, die sich nicht völlig genau aus den Zahlen der Taseln zusammen sesen ließen, oder es würden einige wenige Rugeln übrig bleiben, die man nicht vollskommen regelmäßig in die Hausen bringen könnte. Man könnte sich doch daben auch mit Abkürzung der Pyramiden helsen (13; 10) wenn es der Mühe werth wäre, hier eine genaue Richtigkeit zu suchen.

I. Tafel

1. Lafel.					
Seite	Dreyeck	Dreneck.	Quadrat	Viereck.	
	73.30	Pyr.		Pyr.	
417	, I	I	1	1	
2	3	4	4	5	
3	6	10	9	14	
4	· .10	20	16	30	
5	15	35	25	55	
, 6	21	56	36	91	
7	28	84	49	140	
8	36	120	64	204	
9	45	165-	81	285	
10	55	220	100	385	
ĮI,	66	286	121	506	
12	78	364	144	650	
13	91	455	169	819	
14	105	560	196	1015	
15	120	680	225	1240	
16	136	816	256	1496	
17	153	969	289	1785	
18	171	1140	324	2109	
19	190	1330	361	2470	
20	210	1540	400	2870	
		•	17.00	,	

der	Rugelphra	imiden.
-----	-----------	---------

343

II.	Za	fel.
274	~ 11	

t =	2	3	4	5	. 6	7
w 3	8	14	220	1700		
4	11	20	30		56	
5	14	26	40	55		
	17	- 32	50	70	91	YOU.
6	` 20	38	60	85**	II2	140
8	23	44	70	100	133	168
9	26	50	80	115	154	196
10	29	56.	90	130	175	224
II	32	62	100	145	196	252
12	35	68	IIO	160	217	280
13	38	74	120	175	238	308
.14	41	80	130	190	259	336
15	44	86	140	205	280	364
1 6	47	92	150	220	301	392
17	50	98	160	235	322	420
18	53	104	170	250	343	448
19	5 6	IIO	180	265	364	476
20	59	116	190	280	-385	504
145,			10	100		

II.

**** * * * * * * *

Erfahrung

von

einer plötzlichen Entstehung des Eises.

nen an einem Ende verschlossenen Rohre, die durch einen etwas engen Hals an eine Rugel gefüget ist. In diesem gläsern Wertzeuge befindet sich etwas Wasser, und die Deffnung, wodurch man es hinein that, ist zugeschmelzt worden. Wenn man das Wasser aus der Rugel in die Röhre herab fallen läßt, so klappt es, wenn man das Wertzeug schüttelt, als ob man Steinchen schüttelte, daher ist der Name gekommen. Ich habe diese Erklärung voraus schicken müssen, weil dieses Wertzeug vielleicht nicht allen bekannt ist. Herr Eberhard hat verschiedenes davon geschrieben. S. seine ersten Gründe der Naturlehre 497. S. der zweyten Lusgabe.

Ich hatte ein solches Werkzeug in einem Zimmer liegen, das nicht geheizt ward, und wo immer ein Fenster offen stand. Den 3. Jan. 1763; fruh

plötzlichen Entstehung des Eises. 345

ruh um olihr, ba bas Sahrenheitische Thermometer auf 15 Brad ftand, wollte ich feben, ob das Baffer Darinnen gefroren mare. Es befand fich flußig, unten am Boden ber Rohre. 3ch fehrte ben Bafferhammer um, daß bas Waffer ploglich in die hohle Rugel fiel; sogleich gefror es, und es entstand eine bichte Rugel von Gis in der hohlen glafernen. Dieses Gis mar ziemlich fest, benn es brauchte eine merkliche Zeit, ehe es wieder alles zerschmolz, als ich es in eine warme Stube trug. Die glaferne Rugel hatte von diesem ploglichen Gefrieren keinen Schaben genommen, wie ich befürchtete. 3ch wollte es indessen nicht noch einmal damit wagen. Meben vorerwähntem Wasserhammer lag ein anderer, dem der enge Hals fehlt, die Röhre ist gleich mit der Rugel verbunden, und endigt sich auf der andern Seite, wo die Rugel nicht ift, in eine Spia be, da ben jenem diefes Ende ber Rohre, gewolbt, und gegentheils, die Rugel an ber Stelle, die bem Orte, wo sie an ben Sals gefügt ift, gerade gegen über fteht, in ein enges Rohrchen ausgezogen ift; Man hat namlich biefen Wafferhammer am Ende bes nur genannten Robrchens, ben zwenten aber, unten, wo die ordentliche Robre fich in die Spife endigt, zugeschmelzt. Ich mache diese Beschrei= bungen ber Gestalten, im Borbengeben, weil fie vielleicht mit veranlaffen konnen, daß man auf folche Umftande ben einem Werkzeuge Ucht giebt, das noch einige Untersuchung verdienet. Denn diefer zwente Bafferhammer klappt ben weitem nicht fo gut als ber erfte. Darum war er beffer zu mei-2) 5

nen jesigen Versuchen geschickt, weil ich weniger Bedenken trug, ihn der Gesahr des Zerspringens auszusesen. Nachmittags um 3 Uhr, (die Kälte ohngesähr 16 Grad) fand ich das Wasser unten in seiner Röhre. Ich kehrte ihn um, daß es in die Rugel stürzte, und es entstand sogleich eine dichte Rugel von sestem Eise, wie im vorigen. Die gläserne Rugel, die doch etwas dicker war als am ersten, hatte einen kleinen Riß bekommen.

Weil das Wasser in die Rugeln mit einer Gesschwindigkeit stürzt, die es durch einen Fall von eisner Höhe erlangt hat, die so viel beträgt, als die Länge, um die es zuvor von der Rugelsentsernt war, so kann man sich wohl vorstellen, als würde es durch diesen Fall einigermaßen aneinander gedrückt: Und daher scheint mir diese Erfahrung von einersten Art mit derjenigen, da in einem Glase mit Carstessanischen Teuseln, das Wasser plößlich zu Eise geworden ist, als man oben auf die Blase, die das Glas verschloß, gedrückt hat.

Ich habe diese Erfahrung mit dem zwenten Wasserhammer, noch verschiedenemal wiederhohlt, ben einer etwas geringern Kälte, z. E. von 22 = 25 Graden, sind manchmal kleine einzelne Eiskörnchen, an der innern Höhlung der gläsernen Rugel entstanden, und es hat sich keine dichte Kugel bilden wollen. Wenn ich das Wasser ein paarmal unster diesen Umständen geschüttelt habe, so sind diese Eise

plötslichen Entstehung des Eises. 347

Eiskörnchen doch in etwas größere Klumpen zusammen gegangen.

Man kann diese Ersahrung mit dem vergleichen, was sich in Herrn Prof. Hollmanns Abhandslung Congelationis natural. et artis. memorabiliora phoenomena &. III. und in den daselbst angesührten Böttingischen gelehrten Zeitungen 1743; 28 und solgende Seite Phil. Trans. n. 475; 239. Seite bessindet. (Hollmanni Commentationum in Reg. Sc. Soc. inde ab a. 1756 recensitarum Sylloge Gott. 1762;)

Göttingen ben 16. Januar. 1763.

Abraham Gotthelf Raffner.

/ III,

Gemeine Jrrthümer, in Ansehung der Wahl

des

Wassers zum Trinken:

Nebst einigen Betrachtungen, über die Wirkungen des Wassers

Arztnen » Mittels.

Aus dem 35. Theile des Nouvelliste Oeconomique et Litteraire,

auf die Monathe Dct. Nov. u. Dec. 1760,

G. 74 = 85.

überfett, und mit Unmerkungen erlautert

D. J. G. Kruniz.

s geschieht gemeiniglich ohne Ueberlegung, daß man dem Regenwasser den Borzug vor dem Brunnen- oder Flußwasser giebt, wegen des falschen Vorurtheils, daß, weil es aus leichten Dünsten besteht, und durch die Sonne gereinigt wird, auch das gesundeste senn müßte. Wenn die Sonnenstrahlen das Wasser reinigten, so würde es dennoch davon nicht so rein werden, als Flußwasser, welches lange gelausen, und aus welches viele Tage

nach einander die Sonne geschienen, ba indes bas Baffer in den Bolten, bisweilen faum einen einzigen Tag lang beschienen worden. 3m Gegentheil verderben die Sonnenstrahlen felbiges noch vielmehr, geschweige, daß fie es reinigen follten. Bir wollen annehmen, daß das unter der Gestalt von Dunsten in die Hohe fteigende Wasser, das leichteste und reinfte fen, (ein Gag, welcher, wenn es bamit feine Richtigkeit hatte, beweisen wurde, daß bas gefochte Wasser, aus welchem sich eine große Menge von Dünsten losgemacht hat, das dickste, und mithin auch das schädlichste wäre, welches aber falsch ist;) was kann man wohl nun daraus zum Wortheil des Regenwassers, sür einen Schluß zie-hen, da sich, theils benm Steigen, theils auch benm Herunterfallen dieser Dünste, unendlich viel kleine Körper aus der Lust, welche sie verdicken, mit ihnen vereinigen, und vermischen? Die Wolken bestehen größtentheils aus Dunften, welche aus bem Meere in die Sohe gestiegen, und, ohngeachtet sie das Galgige zuruck gelaffen, doch beständig eine Urt von bargiger Unreinigfeit behalten, welche bas damit verfehene Waffer, bitter und schablich machen. Bere hielte es fich anders damit, fo wurden die Schiffer aus Seemaffer mit leichter Muhe ein gefundes Betrant bereiten fonnen. Gine vielfaltige Erfahrung beweiset, daß bas Regenwasser, und zwar nicht eben bas von einem Plagregen, ober von Dachtraufen gesammlete allein, sondern felbst auch bas von einem Frühlingsregen, mit aller von bessen Vertheibigern erfoderten angewandten Sorgfalt, in reinen Befäßen unter fregem himmel, und so, wie es gerade aus

ben Wolfen herab fallt, aufgefangenen Regenwafer, bem ohnerachtet einen üblen Geschmack, und eine ihm gar nicht eigenthümliche Farbe, nebst einer Urt von unangenehmen Geruch besige, und etwas trube aussehe.

Die im Regenwasser (*) befindliche Eigenschaft, da man alles weit geschwinder darinn kochen, und

(*) Bon ber Befchaffenheit bes Regenwaffers, tann man folgende Schriften, barinn bie Entstebung bes Regens gezeiget, und eine Untersuchung bes Regenwaffers vorgenommen wird, ju Rathe gieben? Abhandlung von den verschiedenen Ur= fachen des Regens, ff. im aten Theile des aus dem Reiche der Wissenschaften wohlversuchten Res ferendarii, Augip. 1750, 4. E. 127 = 130. GO-THOFR. CHRIST. BOSE diff. de pluvia, Refp. Henr. Meyer, Lipf. 1638, 4. 2B. P. CASTELLI Sonderbare Gedanten von dem Ursprunge des Regens ft. im XXII. Berfuche ber Bresl. Samml. Dec. 1722. Cl. IV. Art. 5. An attempt, to folve the Phaenomenon of the Rife of Vapours, Formation of Clouds, and Descent of Rain: in a Letter from.
1. T. DESAGVLIERS, to Dr. Rutty, st. im X XXVI. B. Der Philosophical Transactions, Num. 407. for Ian. and Feb. 1729. G. 6 : 22. Remarques fur l' eau de la pluie, et sur l'origine des fontaines, avec quelques particularitez sur la construction des Cifternes, par Mr. de la HIRE, ft. in ben Memoires de Math. et de Phyf. de l'Acad. R. de Paris vom J. 1703. G. 56 = 69. und eine deutsche lleberfegung Davon unter bem Titel : Betrachtungen über das Regenwasser, und den Ursprung der Brunnen, nebst einigen besondern Anmerkungen von Unlegung der Cifternen: von Berrn de la HIRE; ft.

und mit felbigem weit besser, als mit einem andern, Flecken aus Tuch und Leinewand heraus bringen fann,

im z. Theile des aus d. A. d. Wiff. wohlvers. Referendarii, 2(ugsp. 1751. 4. G. 163=170. Letter from Mr. ANTHONI VAN LEEVWENHOEK, dated Delft, Apr. 28, 1701, concerning his observations on Rain Water, ft. im XXIII. Bande ber Philosophical Transactions, Num. 279, for May and Iune 1702, G. 1152 : 1155. Examen chymique de l'eau, par Mr. MARGGRAF, ft. im 7 Theile der Hiftvire de l'Acad. R. d. Sc. à Berlin, auf das Jahr 1751, à Berlin, 1753. 4. G. 131 = 157; es wird im 2. Eb. bes 2. Bandes ber Commentar. de rebus in fcient. natur. et med. gestis, Lips. 1754. 8. G. 248 = 250 besgleichen in R. 2. Vogels neuer med. Biblioth. 1B. 6. St. Botting, 1754. 8. G. 534 = 540, recenfirt; und eine beutsche Uebersetzung bavon, unter bem Titel: Des konigl. Chymiei, Beren Marg= arafs. Bericht von feiner dymischen Unterfus chung des Regen= und Schneewassers, aus der Hist. de l' Acad. R. übersent, und ausgezogen von Joach. fried. Sprengel, ft. im 70. St. ber Berl. wochentl. Relat. der mertwurdiaften Ga= chen, aus dem Reiche der Matur zc. auf bas I. 1753, 6. 573 = 578. CASP. VAN OORT handelt im 18. und folgenden &. feiner 1744 gu Utrecht, auf steb. Bogen geschriebenen diff. de meteoris quibusdam aqueis, vom Regen 10. RVD. SALZMANN diff. de pluvia, Refp. Iac. Phil. Wollenweber, Arg. 1652, 4. 3teh. B. 10. SIGISM. SCHWENCK diff. de Terologia, Lipf. 1662, 4. 2 B. GEO. HIER. VELSCHII obf. de tarturo aquae pluvialis nativo et gemmis ejusdem crystallinis nativis majoribus et rarioribus ft. in deffen becatoftea I. observationum phys. med. in der 78. Obf. 10. WALTHER diff. de pluvia, Refp. Cafp. Exner, Lipf. 1648. 4. 2 3. Unm. Des Ueberf.

fann, ift ein etwas erheblicherer Grund, und icheint von feiner gar ungemeinen Sein- und febr frarten Dunnheit, einen Beweis abzugeben. 2llein, es fann fich alles diefes im Baffer befinden, und es ift selbiges beswegen boch nicht vorzüglich gesunder, wie die Bertheidiger beffelben behaupten wollen. Genug, daß es, laut angeführter Umftande, ziem= lich ftark aufloset; allein, eben beswegen mochte es auch wohl bem menschlichen Körper eben nicht zu= träglich fenn. Das Brunnenwasser in Arkadien, ber Styr genannt, mar eins ber ftartften auflofenben Mittel, und eben um beswillen auch ein Gift. Eben dieses kann man auch von bem Quellwaffer behaupten, welche eben beswegen, weil fie gar ju leicht find, bisweilen schadlich senn konnen. Die Borficht, welche man dadurch auszuüben sucht, daß man das Cifternwaffer, um es zu verbeffern, in die Sonne fest, ift ein anderer eben fo fchablicher Irrthum. Es ist bennahe fein einziges Wasser, welches nicht fleine Infettenfaamen oder Eper, in groffer Menge, in fich enthalten follte, und zwar bas Regenwasser weit mehr als irgend ein anderes. Man kann sich davon durch des Herrn Barrsoeker angestellte Bersuche beren in den Memoires de la republique des Lettres. vom Monat Junii 1699, Ermahnung geschieht, überführen. Diese fleine Eper nun, werden durch die Barme belebt, und ausge= bracht: und um deswillen verdirbt, und fault auch bergleichen Waffer fo oft auf den Schiffen. Weil felbiges mit der Zeit verschiedene Urten von Infetten hervorbringt, follte man Inaturlicher Beife auf die Gedanken kommen, daß sich biefes Gewürm im Sola

Solz ber Faffer erzeuge; allein, biefes findet nicht statt, benn, einem in einem irdenen Wefaß aufbe-wahrten, und verschlossenen Basser ergeht es eben alfo. Die Fruchtbarkeit der Eper kann von nichts andern, als einer ziemlich ftarten Barme bertom-men; und dieferhalb verdirbt bas Baffer weit eher in den Faffern, welche unten im Schiffe befindlich find. Zerr Deslandes (*) hat bemerkt, daß die Flüßigkeit des Wärmenmaaßes, unten in einem bor dren Wochen zu Brest ausgerüsteten Schiffe bober gestiegen, als fie in Diesem Safen, am beißeften Commertage zu fteigen pflegt. Zugleich fchlagt er zwen Mittel vor, mit welchen er eine Probe angestellt haben will, diese Saulniß zu verhuten. Das erftere besteht barinn, daß man ein wenig Schwefel in ben Saffern, nachdem man fie vorher mit beiffem Baffer gut ausspuhlen laffen, anftecte: und bas zwente, daß man etwas weniges von Bitriol - Beift unter das Wasser gieße. Diese bende Dinge verhindern die Fruchtbarfeit ber Eper, und todten die Insekten, bevor sie auskriechen. Laut der Dachricht in den Memoires de Trevoux, vom Jahre 1730, im 22. Urt. halt sich das Wasser, wenn es brey bis vier mal gefault hat, nachher ungemein gut, und der berühmte Robert Boylc kaufte dasjenige, was die Schiffe, von einer zurückgelegten langen Reise, wieder mit nach kondon zurück brachten. Ein größe fer Argt in Breft, that ein gleiches, und befand fich

^(*) In den Memoires de l'Acad. R. d. Sc. à Parisi

^{26.} Band.

sich ungemein wohl baben. Was kann man sich bennoch für Nugen bavon versprechen, wenn man das Wasser an die Sonne sest? keinen andern, als, baß es wegen der mehrern oder wenigern Herbor-bringung der Insekten, nachdem es einen stärkern, ober geringern Grad ber Warme in fich gezogen, mehr ober weniger verdirbt. Ueberdem muffen auch diejenigen, welche behaupten, daß bas in Dunfte verwandelte Baffer, ber feinfte und gartefte Theil fen, nothwendig jugeben, baß bas in bie Conne gefeste Baffer weit bicker werde, als es vorber gewesen, weil es feiner leichteften und bunnften Theile von ber Conne beraubt worden.

Ein anderer nicht minder schädlicher Irrthum befteht darinn, daß man bie geschwinde Faulniß bes Waffers, fur einen Beweis seiner Gute annimmt. Je reiner bas Baffer ift, befto naber tommt es feiner elementarischen einfachen Natur, und verdirbt weit schwerer. Die Faulnif fest frembartige Theile jum Grunde. Je weniger fich nun bergleichen im Baffer befinden, befto meniger wird es auch ber Saulnig unterworfen fenn tonnen.

Wenn bas Waffer in einer Baagfchale febr leicht wiegt, fo ift diefes nichts weniger, als ein Rennzeichen feiner Bute. Gin Baffer, welches schwerer wiegt, als ein anders, fann im Magen weit leichter fenn, wegen feiner großern Beugfamfeit, ober wegen ber mehrern Muflofung ber Beftalt feiner Theilgen; weshalb es weit leichter burch bie Wege, welche es nehmen muß, hindurch geht, und

(id)

fich beffer nach felbigen bequemet. Das Waffer fann am leichtesten seyn, wenn es die niehreste Luft in sich; hat. In diesem Falle wird das leichteste Wasser gar nicht das gesundeste seyn. Man sieht an den Spelsen, daß diesenigen, die an und für sich amteich=testen wiegen, deswegen für den Magen nicht die leichtesten sind. Der Talg ist leichter, als das Rleifd, aber für ben Magen weit schwerer. Rach Diesem lettern muß man also bas Baffer abwägen, und nicht in einer Baggichale. Es wird diefe Regel burch eine vielfaltige Erfahrung bestätiget. Die Berfuche, welche man taglich mit ber Luftpumpe anstellt, beweifen, baß ein jedes Waffer, einige in febr fleine Theile zertheilte Luft in fich enthalte. Diesemnach wird, wenn übrigens alles gleich ift, das Die mehrefte Luft in sich haltende Baffer, bas leich= tefte fenn. Wer wird ihm aber um deswillen ben Borgug geben? Es kann aber auch, ohne fich ben der mehren oder wenigern Luft aufzuhalten, Wässer geben, welche nicht so rein, und dem ohnerachtet leichter sind, als andere. Dieses muß sich ohnsehle dar ereignen, wenn die in selbigen befindliche fremdartige Theile leichter sind, als ein eben so großer Umge fang von Luft.

Es ist sehr unrecht, wenn man ein Wasser, welches mit Eis angefrischt, oder mit Schnee abgestühlt gewesen, und hernach diese große Rühle versliert, für schlecht ausgiebt, und verachtet. Man sagt gemeiniglich, daß ein dergleichen Wasser versnutzt sen. Ein nichts bedeutender Ausdruck! Man bestrügt sich, wenn man durch ein vernustes Wasser, ein:

verdorbenes verffeht. Die Berberbnig einer jeden Blugigfeit außert sich in ihren empfindlichen Thei-len: es nimmt aber feiner von dergleichen Theilen bes Baffers ; ben ber Abfuhlung, Schaben. Beschieht dieses ja zuweilen, so muß man es dem Ge-faß, worinn man es abgefühlt hat, und welches ihm etwa einen fremden Geruch, oder Geschmack, mitgetheilt haben kann, zuschreiben: und dieses ware ebenermaßen erfolget, wenn man es auch nicht mit Eis angefrischet hatte. Man nehme nur ein recht reines glasernes Geschirr bazu, so wird man finden, daß das Wasser weder seine Farbe, noch Geschmack, oder Geruch, verändert, man möge es auch zehnmal mit Eis abkühlen. Ohne Zweiset entspringt dieser Jrrthum aus der Erfahrung, wels che man von den zusammengesetten Getranten bat. Diefe namlich verderben, oder verandern fich fehr merklich, in den erfteu zwen, ober bren Tagen, wie Die Orgnade, 3. B.; nicht barum, weil man fie mit Eis angefrischt, oder bloß abgefühlt hat, sondern wegen der Bahrung der fremdartigen Theile. Das Fluftwaffer, welches lange gelaufen hat, wird durch Die falte Rachtluft hundertmal abgefühlt, und die Falte Rachtlust hundertmal abgefühlt, und durch die Sonne wieder hundertmal erwärmt, ohne daß es dieserhalb das geringste von seiner Kraft ein-büßen sollte. Es ist ein kahler Grund, den man dadurch angiebt, wenn man sagt, daß in diesem Benspiel, die Frischheit etwas natürliches, und im andern etwas außerordentliches sen. Wosern die Frischheit, welche das Eis dem Wasser mittheitt, ihm Gewalt anthäte, so wurde dergleichen ebensalls in dem Fall zugestanden werden mussen, wenn das Wasser! : 113

Wasser durch die sehr kalte Nachtlust abgekühlt wird. Sowohl die eine als andere Frischheit, sind bepderseits von einerlen Gattung, und entstehen aus ein und eben derselben Ursach, nämlich, von dem, dem Schnee oder Eise bengemischten, und in der Luft zerstreuten Salpeter. Wenn man aber auch sogar zugeben wollte, daß die durch das Eis mitgeteilte Frischheit ein wenig außerordentlich wäre, so würde daraus doch nichts, wider meine Mennung streitendes, dargethan werden können. Die durch das Feuer mitgetheilte Wärme ist weit gewaltsamer; und doch möge man das Wasser kochen lassen, so viel man will, so verdirbt es nicht, so lange es nämlich allein kocht.

Der Ursprung einer Quelle nach der Morgenseite, soll, dem gemeinen Vorgeben nach, zur guten Eigenschaft des Wassers viel bentragen. Es ist aber dieses völlig ungegründet. Denn man trifft täglich Quellen an, welche das vortresslichste Wasser zuben, und doch auf der Abendseite hervor kommen. Diesenigen, welche die gemeine Mennung annehmen, behaupten, daß die Sonne, welche die Luft reinigt, eben dergleichen Wirkung auf das Wasser haben müsse. Ein Grund, welcher um mancherlen Ursachen willen hinkt; 1. Wann die Sonne die Luft reinigt, so müsste sie, je mehr Stärke sie besicht, auch desto mehr reinigen; da nun die Sonne nach Mittage weit stärker ist, als die nach Morgen, so mußauch das nach Mittag hervorquellende Wasser weit bester senn, als dassenige, welches nach Morgen hervorquillt. 2. Die Reinigkeit, oder Unreinigkeit

ver Luft, kann im geringsten nichts zur Reinigkeit, voer Unreinigkeit des Wassers bentragen. Die Reinigkeit der Luft kann selbiges gar nicht in seinem unterirdischen Laufe reinigen, weil selbige darauf keinen Einfluß haben kann. Eben so wenig reinigt sie selbiges, wenn es ans Lageslicht hervor fommt; denn, quillt es unrein hervor, so bleibt es auch unrein; und kommt es rein hervor, so bleibt es auch so, wenn man es namlich in demselben Augenblick, da es hervor kommt, und bevor es vom Dunstkreis hat verandert werden konnen, schöpft: 3. Es ist nichts weniger gegründet, als daß die 3. Es ist nichts weniger gegründet, als das die Sonne die Luft reinigen follte; sie bringt in selbige vielmehr tausend Gattungen von Ausdünstungen, welche sie aus der Erde an sich zieht, und wodurch die Luft verunreinigt wird, herein. Der Pater Regneault verlangt vielmehr, daß man die Wässer, welche unten an Bergen, die nach Mitternacht liegen, hervor quellen, vorzüglich wählen soll, und zwar aus dem entgegen gesehten Grunde, weil diese Derter nicht der Sonne ausgeseht sind, und selbige wicht die spiritussessen Theile dann verstreuen kann. nicht die fpirituofesten Theile bavon zerftreuen fann. Es halt aber dieses Vorgeben eben so wenig Stich, als bas andre. Es hatte dieser Mann zuforderft erflaren follen, was er burch bas Spiritubfeste bes Wassers verstehe. Mennte er darunter Die leichte. stenner verliehe. Meinte er duranter die telasteffen und subtissen Theile des Wassers, welche ihnen durch die Sonne entzogen werden können, so würde daraus folgen, daß das Fluswasser, welches lange gelaufen, außerordentlich die sen müßte, wogegen doch die Erfahrung streitet. Ueberdem kann auch, wenn gleich die Quelle nach Mittage-liegt, und die Wasser-Baffer=

Wasseraber nur ein wenig tief ist, keine Sonnenhise dahin kommen. Zum Beweise davon, daß sie nicht dahin kommen können, dient, daß das Wasser ziemlich frisch hervor quillt. Man muß demnach die Folgerung daraus ziehen, daß aus der Erde, von allen Seiten her, sowohl gute als schlechte Wässer hervor quellen.

Das gemeinste Rennzeichen, welches man von einem guten Baffer angiebt, und barinn besteben foll, daß es weder Farbe, noch Geruch, noch Geschmack besiße, kann man gar nicht dazu brauchen, vermittelst desselben das Beste auszusuchen, sondern, man kann bloß darnach beurtheilen, welches das schlechteste sen, indem man sicher glauben kann, daß sehr hartes und schweres Waster, dergleichen Eigenschaften an sich habe. Es ist sehr uneigentlich gesprochen, wenn man sagt, daß das Wasser weder Farbe, noch Geschmack besiße. Denn man wird fein einziges finden, welches nicht eine gewisse Farbe hatte; indem man es fonft nicht murbe feben konnen. Es ist mahr, daß wir im Wasser nicht fo viel Farbe, als ben undurchfichtigen Rorpern antreffen. Bas vollkommen burchsichtig ift, besist nicht die geringste Farbe, und beshalb fann man es auch nicht feben. Das Wasser, ber Krnftall, ber Demant, bas Glas find nicht vollig undurchsichtig, barum besigen sie auch einige Farbe, ob felbige gleich nicht febr ins Weficht fallt. Ein gutes Baffer hat ebenfalls auch feinen Befchmad; benn fonft wurde es nicht gut schmecken. Wir konnen nichts

360 Von der Wahl des Wassers

mit dem Sinn unfers Geschmads empfinben, als was wirklich schmachaft ift.

Wenn sich bas gute Wasser, theils benm Ro-then, theils benm Erwarmen, theils benm Raltwerden, geschwinder, als ein anderes ertennen lagt, fo muß man es am sichersten burch bas Befühl unterscheiden. Dieses wird vielen sehr widerfinnig vorfommen. Es ift aber bem ohnerachtet eine Wahrheit, und ich habe unwiderlegliche Beweise ba-Wenn man ein Waffer leicht ober von vor mir. schwer nennt, so heißt bas nicht anders, als, es hat feine, mehr oder weniger anklebende Theilgen. Te geringer fie ankleben, um fo viel weniger widerfte. ben sie benm Unfühlen, und einen besto schwächern Eindruck machen fie, wegen ihrer großern Beneigt. heit auseinander zu geben. Ich bediene mich feit einigen Jahren, zwener verschiedener Baffer, welthe von einerlen Reinigkeit und Selle find: bes einen jum Erinten, und des andern jum Sandewaschen. Ich habe es den Augenblick gemerkt, ba mein Bebienter aus Berfeben einmal das jum Trinfen beftimmte Baffer auf meine Sante gegoffen. jeder wird biefen Unterschied unter benden Baffern burch bas Gefühl nicht wahrnehmen konnen, und ich glaube, baß biefes von ber Ungeschicklichkeit, nicht bes Gefühls, sondern ber gemeinen Mennung, herrührt.

Dieses waren also verschiedene Jrrthumer, welche man ben der Wahl des Wassers jum Trin-

fen, zu begehen pflegt. (*) Ich könnte noch weit wichtigere dergleichen, in welche man, ben Erklätung der Wirfungen desselben, verfällt, namhaft machen; wosern ich die, ben gegenwärtigen Betrachtungen mir gesetzte, Gränzen überschreiten wollte. Nur dieses muß ich noch anmerken, daß das Wasser, und sogar auch das kalte, seine Unhänger unter den Uerzten, so wie andere Urztnenmittel, sinde. Man hat erstaunliche Wirkungen davon, in den größten Krankheiten, und so gar auch in solchen, wo es sich gar nicht zu schiefen scheinen möchte, wahrgenommen. Im zweyten Theil der Memoires de Trevoux, vom Jahr 1718, wird einer wassersüchtigen Frau Erwähnung gethan, welt die dadurch, daß sie an einem Tage sieden größe Rannen Wasser ausgetrunken, völlig wieder gesund geworden. Einen gleichen Worfall bezeuget ein gewisser spanischer Urzt. Der englische Urztneuges

^(*) Bu dieser Materie gehören folgende Abhandlungen: Von der Atothwendigkeit, und dem Ausgen der Untersuchung des Wassers, und denen damit anzusiellenden Proben: s. 21 und 23. St. der Stutgarter Physikalischedconomischen Realzeitung, oder gemeinnürzlichen Wochenschrift v. Jahr 1756. D. G. S. Physicosconomischen Besonenten, sum bäusslichen Gebrauch zu untersuchen, sum bäusslichen Gebrauch zu untersuchen, st. in J. E. v. S. dkonomischen Bedenken über allerhand in die Zauswirthschaft einschlagende Sachen, 3 St. Chemn. 1758, 8. S. 213 218. Vermischte wirthsschaftliche Anmerkungen, den Gebrauch des Wassers betreffend; st. im 2 Th. der gesellsschaftl. Erzähl. Zamb. 1753, 8. S. 289 302

lehrte Zancocke ließ im Jahre 1722, eine Schrift unter bem Titel: Das große Liebermittel (*) drucken, und diese Fieberarztnen ist nichts anders, als kaltes Wasser. Der jüngere Zerr Lemery (**) fand durch verschiedene Versuche, daß das Wasser ein allgemeines Austösungsmittel aller Arten von Salze, sen. Es ist gewiß, daß das Wasser, vermöge seiner Schwere, Flüßigkeit, und Feinheit seiner Theile, die Ursachen, welche die Fortschafener

(*) Febrifugum magnum, or common Water, the best cure for feavers and probably for the plague, by John HANCOCKE. fam 1722. Au London, in 8 auf 108 Seiten, ferner 1724, auf 16 Octavbogen beraus, und wird in den Supplem. Act. Erud. Lipf. Te. I. Sect. 10. C. 422 = 425, recenfirt. Die franzosiiche Uebersetzung bavon, steht nebst andern uber eben die Materie geschriebenen Abhandlungen im Traité des vertus medicinales de l'eau commune ou l'on fait voir, qu'elle previent, et guerit une, infinité de maladies, par les observations tirées des plus celebres Medecins, appuiées de 40 ans d'expevience, avec quelques regles pour le regime de vivre, par Mr. SMITH. On ya ajouté la Traité de l'eau du Docteur HANCOCK Intitulé : Febrifugum magnum ou l'eau commune est le meilleur de tous les remedes pour guerir la fievre, et la peste. Traduit de l'Anglois: avec les Theses de Mfrs. HECOVET et GEOFFROY sur l'eau, welche von Herrn Moguet veranftaltete Cammlung, 1725 gu Paris in 12 herausgekommen, und in ber Bibliotheque francoife, Janv. Fevr. 1726, à Amst. 8. S. 123 = 130, recenfirt mirb.

(**) Ju ben Memoires de PAcademie Royale des Sc. Paris, vom Jabe 1715.

fung ber groben Feuchtigkeiten verhindern, aus bem Bege raumen mußte. Es wurde also gar nichts befremdendes seyn, daß, wenn eine große Menge Baffer fast hinter einander, aber nicht in verschiedes nen, und weit von einander entfernten Zeiten getrunken würde, solches von so großer Wirkung wäste, als die Vertheidiger des Wasserrinkens vorgesben. Extremis mordis extra exquisite remedia optima sunt: das ist: In verzweiselten Kranksbeiten sind die außerordentlichen und auserlessensten Augunitet die besten, schreibt zipposkrat. Ich würde es indeß doch nicht eher wagen, bergleichen in Rrankheiten vom erften Range zu gebrauchen, als bis ich alle Mittel, welche man für Dienlich in bergleichen Fallen ausgiebt, vergebens versucht hatte; nicht, als wenn ich die Mennung berjenigen, welche wiber gegenwartiges Mittel, vielleicht, weil es gar zu einfach ist, eingenommen sind, und fich barauf grunden, bag es fo oft ben Patienten ins Grab gebracht hat, blindlings annehmen Man fann ihre Ginwurfe mit leichter wollen. Muhe wiberlegen. Sterben nicht viele, benen man zur Uber läßt; welche man purgirt; welche Fieberzur Aber läßt; welche man purgirt; welche Fiebers rinde einnehmen; welche das ganze Jahr über Arztsnehen brauchen; und wetche die sorgfältigste, und behutsamste Lebensart beobachten? Bas solgt dars aus? Dieses: Man verschreibe alle Arztnenmittel, denn es ist kein einziges, nach besten Gebrauch nicht ebenfalls viele Menschen sterben sollten. Benn man mir beweiset, daß von zwölf Patienten, welche man aufgegeben hat, und denen durch die gewöhnlichen Mittel nicht geholsen werden kann, einer oder ober

364 Von der Wahl des Wassers

ober zween, durch häufiges Wassertrinken, von Grunde aus wieder gesund geworden, so ist es schon pollfommen hinreichend, dieses Mittel als etwas außerordentliches anzupreifen; fo, wie ich es binwiederum auch als ein Gift ansehen wurde, wenn man mir bewiese, daß von zwolf massersüchtigen Pa-tienten, zum Benspiel, welche nicht nothwendig ster-ben mussen, vier bis sechs derselben, wenig Tage barauf, nachdem fie biefes Mittel gebraucht, geftor-ben. Bas die Rrankheiten vom zwenten Range, und felbst auch Diejenigen, welche ben ihrem ersten Unfange schon febr gefährlich sind, anlanget, fo wollte ich in felbigen bem vorbenannten englischen Urztnengelehrten ziemlich Glauben beymeffen. Sier ift ber furggefaßte Inhalt seiner Lehre, so wie ihn ber P. Regnault, in seinen Conversations physiques im zeen Theile in der 17ten Convers. geliefert hat: "Das frijche Baffer ift ein vortreffliches Schweißstreibendes Mittel; wenn es ben Zeiten, das heißt, "den erften ober zwenten Tag, gebraucht wird. "vermischt sich mit dem Blute, geht in eine Bab. rung, oder fullt die Befage bermaßen an, daß es seinen Schweiß verurfacht, welcher die verdorbene "Materie, und bas Fieber zugleich mit fortnimmt. "Ein halber Schoppen ift vollkommen hinreichend, "ein Rind in Samif zu bringen, und ein bis zwen "Schoppen für eine erwachsene Person. Weber "Schnupfen, noch Mutterbeschwerungen, noch Gluffe, noch Fieber; nichts widerstebet einer gewissen Men-"ge frifchen Baffers. Sollte man fich auch nicht ei-"nen Rugen bavon in ber Deft verfprechen burfen?, Der Ausbruck: einer gewissen Menge frischen Wass

Wassers, bezeichnet, daß es Falle gebe, da man weit mehr über obgedachtes Maaß trinken muß.

Wenn ich fage, daß ich gern ber Mennung bes englischen Urztes bentreten mochte, fo brucke ich meinen Gebanken badurch nur halb aus: benn, et bleibt nur bloß benm falten Waffer; ich bingegen weiß zuverläßig, daß, wenn es zu Unfange, in Menge, und so warm als moglich, getrunken wird, bie gefährlichsten Krankheiten von Grund aus gehoben worden. Die, mehr als einmal ben fehr bekannten, vernünftigen, und zugleich glaubwurdigen Personen angestellte Erfahrung, überzeugt mich mehr, als bie Schluffe, Unterredung und lobeserhebung der 2lerge te. Eine angesehene Mutter, welche alle Urfache hatte, wegen der Unpaflichfeit eines ihrer liebens. wurdigen Rinder beforgt zu fenn, sintemal sich ben felbigem, alle Zufalle einer gefahrlichen, und nicht viel zu trauenden Rrantheit außerten, welche mit bem heftigsten Fieber vergesellschaftet waren, zog einen geschickten Urze barüber zu Rathe. Wenn ich fage, baß felbiger ju Paris wohnhaft gewesen, fo beuge ich badurch allem Zweifel vor, welchen man in bie Ginfichten, und prattifche Befchicklichfeit dergleichen Mannes fegen tonnte. Rachdem felbiger bas Rind die erstenmale besucht, und die gewöhnlichen Mittel verschrieben hatte, überfiel ihn felbft eine dermaßen ftarte Unpaglichfeit, bag er einem feiner Collegen, die fernere Beforgung Diefer Krantheit auftragen mußte. Der Bericht, welchen er ihm babon ertheilete, wurde bas Berg der gartlichen Mutter durchbohrt haben, wofern fie ihn gehort hatte; 3 7.1 benn,

366 Von der Wahl des Wassers

benn, es ward bloß von Entfernung eines bereits naben Todes gesprochen. Dieser zwente Arzt begab fich bemnath zur Patientinn bin, trat mit einem traurigen Stillschweigen ins Zimmer, naberte fich fogleich bem Bette ber jungen Peifon, und traf nicht Die geringfte Uebereinstimmung mit dem Berichte feines Collegen an. Dies ift, fprach er, bloß eine geringe, und nichts bedeutende Unpaflichkeit, welche wohl ohne meine Zülfe wird gehoben werden konnen, ich will nur die gefährlichere, und eine schleunige Zulfe erfordernde Kranks heit vornehmen. Niemals ist wohl jemand in folche Befturjung gerathen, als diefer Urgt, ba man ihn versicherte, daß fonft fein anderer Patient im Saufe ware. Man hatte ben Tag vorher marmes Baffer trinten laffen, welches bis jum Erstaunen; worinn berjenige, ber biefes um alles in ber Welt nicht zugegeben hatte, verfest ward, gewirkt hatte. Da biefes ein Mann von Lebensart mar, fo glaubte er feinen beffern Abschied von der Mutter, als mit folgenden Worten, nehmen zu fonnen: Madame, Sie baben ein Wunder verrichtet; mein eins ziger Rummer war, wie ich Ihnen ankundis gen mußte, daß es mit Ihrer Jungfer Tochs ter aus sep; indem ich alle Grunde, sie für verloren zu geben, hatte. Les wurde unnütz seyn, Ihnen den Gebrauch des Mittels, so Sie bereits angewendet haben, anzurathen; die Wirtung davon ist zu ausnehmend, als, daß sie selbiges bey einem fernern Vorfall vers gessen konnten. Es hatte auch feine Noth, daß fie dieses hatte thun follen, und die beständig mit einer gleichen Geschwindigkeit, und eben dem Glück erfolgte gute Wirtung, hat ihre gehabte Hoffnungen erfüllet. Uebrigens ist nichts einsacher, als die Art, wie man dergleichen Eur vornimmt. Gleich Anfangs läßt man dem Patienten eine Aber am Arm öffnen; eine Stunde darauf läßt man ihn elenen guten köffel voll recht warmes Wasser hinter schlucken; nach fünf Minuten wiederum einen, und abermals nach fünf Minuten, den dritten. Diese drey, innerhalb einer Vierthelstunde zu sich genommene Schlucke Wasser, verursachen einen dermaßen starken Schweiß, und Abführung, daß alle Zusälle von Pocken, Friesel, und andern, nicht wenig gestährlichen Krantheiten, dinnen vier und zwanzig Stunden verschwinden, und der Patient beynahe eben so geschwind, als er frank geworden, wieder geschenheiten erwiedern?

Ich schlüße, mit Unführung eines Jerthumes, von dem ich wohl vermuthe, daß ich niemanden so leicht zu dessen Singeständniß bringen möchte. Es giebt vielleicht nicht jehn Personen in Frankreich, welche sich unterstehen, ein Glas Wasser zu trinken, bevor nicht eine abführende Medicin ihre Wirkung gethan, auch sogar auf Reisen nicht. Mit was sür schönen Benennungen wurde man wohl benjenigen belegen, welcher nicht allein kalt Wasser in dergleichen Fall erlaubte, sondern auch mit Sis angestischen Wasser, und zwar in Menge verordnen sollte? (*)

(*) Hieher gehört 10. EVTIERREZ DE GODOX quae-

Man laffe demnach biefe Lobeserhebungen, in vollem Maage den Merzten in Rom wiederfahren. find ihre Gedanken, nach dem Berichte des Doctor Tozzi: "Es hat sich mehr als einmal, durch die "Erfahrung bestätigt gefunden, daß die Wirkung "ber abführenden Mittel burch faltes Waffertrinten "beforbert werbe; ja, es pflegen so gar die Uerzte "in Rom, fast gemeiniglich benjenigen, welche ein "Abführungsmittel eingenommen haben, viel falt "Wasser nachzutrinken, anzurathen, damit sie besto "öfter darnach zu Stuhle geben, und keinen Durst "bekommen sollen, weil namlich die Wege erweicht, und angefeuchtet werden, und ber Stuhlgang fluf-"figer gemacht wird, als welcher fich nach einer Urztnen, welche die Fafern der Gedarme, durch ihren ,Reig, zusammen schnurt, nicht felten zu verftopfen "pflegt. " Ift in der That wohl ein Umstand, da das falte Wasser noch mehr gute Wirkung haben fonnte? Es fuhlt die Sige; es befanftigt die Unruhe des Patienten; es hindert das Brechen, und beforbert ben Stuhlgang felbft, auf die gelindefte Bei-Man wurde mit gar leichter Mube auf bas natürlichste barthun konnen, daß bas Reißen im Leis be von nichts anderen, als von der Zerftohrung, welche der Feind, den man mit Fleiß in den Korper herein gebracht hat, anrichtet, entstehe: und daß selbiger niemals die bosen Feuchtigkeiten heraus schaffen kann, ohne zu gleicher Zeit eben so viel gute mit fich hinaus zu schleppen, und alles übrige zu verberben.

Die-

quaestio medica practica; de ministranda aqua nive refrigerata aegroto die purgationis. Giennii 1629, 4. Diesemnach ist es eine Tero = mäßige Graufamkeit, wenn man einem am heftigsten Fieber darnieder liegenden Patienten, welcher vor Durst umkommen möchte, ein Glas Wasser versagt; so, wie
es hinwiederum eine Furchtsamkeit ist, wenn man
sich selbiges, die Zeit über, welche man zur Verdauung für nöthig hält, oder ehe man sich zu Bette
legt, oder des Nachts, vorenthält. Das Wassertrinken wird niemals Schaden thun, wenn man sich
nur immer daben nach seinem Durst richtet. Man
muß aber den wahren Durst, von dem überhingehenden Scheindurst, wohl unterscheiden. Den legtern empsindet man bloß im Munde, und jenen im
Magen (*).

(+) Ich werde ben diefer Gelegenheit die mir bisber befannt gewordene Schriften vom Baffertrinten, ber daben zu beobachtenden Borficht, und dem me= Dicinischen Ruten, bes gemeinen, sowohl falten, als marmen, Baffers angeigen. Medicina universalis. das ift: des Waffers und der Magigleit berrlis che Kraft und Tugend, welches als eine aliges meine Arztney, den Menfchen bey beständiger Gefundheit, und von allen Rrantbeiten bes freyet: aus vieler berühmten Medicorum Schrifs ten, auch vieljähriger Erfahrung aufgezeichnet, und anjego sum Mugen derer, die ihre Gefund. beit und Maßigkeit lieben, der Welt mitgetheis let, von A. B. C. Konigsb. 1730, 8. 14 B. 2(n= merkung vom Trinken des Wassers nach der Abendmablzeit, als einem Mittel zur Derbus tung des Schleims, der sich des Machts über im Munde sammlet: ft. im 93 St. der Bannov. nuifl. Samml. vom Jahr 1756. Observations fur 26 Band. l'ulage

370 Von der Wahl des Wassers

l'usage de l'eau glaceé, dans les dysenteries, et avo deurs d'urine : ft. in No. XXXIX. ber Gazette Su-Intaire pom Sabr 1761. MICH. ALBERTI Uns sersuchung der Frage: Ob der beständige Trank Des Waffers, zur Gefundheit und Verlanges rung des Lebens diene: ft. in den Sallischen Unzeigen, vom Jahre 1744. No. 2, G. 17 : 27. Beben deffelben weitere Abhandlung von bydropotis, oder Waffertrinkern, ft. eben dafelbft No. 3, 6.33 : 42. L' sfage de la glace, de la neige, et du froid, par M. P. BARRA, à Lyon, 1676, 12. 10. GE. à BERGEN diff. de potu aquae salubri et noxio, Refp. Io. Cafp. Gemeinbardt, Frf. ad V. 1718. 4. 3 3. MICH. ANGELI BLONDI, de partibus actu sectis citissime curandis, et medicamento aquae nuper invento, Venet. 1542, 8. ft. auch in der Geffa nerischen Sammlung, Tiguri, 1555. Quaestio medica, an gravidis aquae potus? Praef. M. 10. BAPT. BOYER, proponebat d. 16 Maj. 1743. Franc. Bidault. Parif. 1743, 4. ft. auch im zten Fafriculo der Onne-Aionum medicar. Parifinar. ex Bibliotheca G. F. Sigwart, Tubing. 1760, 4, G. 185 : 191. wieber abgebruckt. 10. GE. BRERISII obf. de pernie Crotali, per aquae frigidae potum curata ff. im 4ten Vol. der Actor, phys. med. Acad. N. C. obs. 27. 10. ByRG obf. de poru aquae in hectica salutari, ft. im gten Jahr der aten Decurie der Ephen. N. C. obs. 158. A. Letter from Mr. ROB. CAMPBELL. of Kernan, to Dr. MORTIMER, concerning an obstemious Man, who lived eighteen years on Water, without any other Kind of food: It. in XLII Bande der Philosophical - Transact. Num. 466. for Nov. and Dec. 1742, G. 240 = 242. Andr. CNOEFFELII obf. de febris tertianae adminanda, aqua frigida, curatione, ff. in ben Ephem. N. C. Ann. 1672, obs. 211. De frigidae et aquas dietae in febribus et variis morbis usu, Auctore NIC. CYRIL

EXRILLO, st. in lat. Sprache, im XXXVI, Bande der Philosophical Transact. Num. 410, for Iuli Aug. and Sept. 1729. S. 142 = 151. 10. CASP. FEHRII obf. de colica, aqua fontana curata, ft. in ber 10ten Cene. der Eph. N. C. obf. 15. PORTYNAT, FIDELIS im iften Buche feines Wers Les de relationibus medicorum, Panormi, 1603. GARDNER'S remarks on HANCOK'S febrifugum. magnum Lond. 1723, 8. IGNATII GERVASII a Monse Falisco Medici Romani, de usu aquae frigida in baemoptifin, et quodcunque sanguinis profluvium, mechanico - physica disfertatio. Rom. 1756, 4. 10. SIEGM. HAHN Unterricht von Braft und Wirs Lung des frischen Wassers in die Leiber der 217enschen, besonders der Kranken bey deffen außerlichen und innerlichen Gebrauch, aus Vernunftgrunden erlautert, und durch die Ers fabrung bestätigt. Brest. und Leips. 1743, 4. 211 Bogen wird im 57. Stud ber Leipziger Sammlungen 1748. 8. S. 766 = 770. recen= firt. Tweyte Muffage Bresl und Leipz. 1745, 8. Dritte, 1749, 8. Vierte, 1754, 8. 18 B. 10. LVD. HANNEMANNI obf. de mira febris grdentis per frigidam cura, ft. im 7ten Jahre der 2ten Decurie der Eph. N. C. obf. 69, L. 10. ANDR. HARNISCH medicinisch = practische Untersuchung der grage: Was von dem beut zu Tage Mode seyenden Maffertrinken zu halten : nebst einer Betrachtung über die Quellwaffer zu Gera, Leipz. 1760, 8. 8 B. wird in No. 55. der Leipz. XI. 3. von gelehrten Sachen auf das Jahr 1760, G. 495, f. recensirt. GVALT. HARRIS handelt in feinen differtationibus medicis et chirargicis, Lond. 1725, 8. in ber 4ten Differt. von bem mannigfaltigen medicinischen Rugen bes Waffers: G. Ada Erud. Lips. A. 1725, M. Jul. G. 330, f. LAVR. HEISTER diff. de aquae laudibus in medicina nimis suspectis, 210 2 Refp.

101

Refp. Jo. Ern. Damifch, Helmft. 1745, 4. 4 Bogen FRID. HOFFMANN diff. de aqua, medicina univerfali, Refp. Car, Ad. Schroeder. Hal. 1712, 4. 41 8. Eben Deffelben diff. de aquae natura ac virtute in medendo, Resp. Hieron. Mart. Henrici, Hal. 1716. 4. 48. Eben deffelben Grundliche und phyfis Falische Untersuchung, daß das gemeine Was fer die befte, und gleichsam eine Universalmedis cin fey: ff. in deffen Diatetit, i. Th. Salle 1715, 8. G. 264 : 310. Eben deff. Abb. vom gemeinen Waffer, ft. in deffen Diaterit gten Ih. Sef. und Leips, 1717, 8. 6, 655: 695, 10. GE. HOYERI obs de aquae stygioe bauftu exitioso aqua frigida curata, ft. im 8ten Jahr der 3ten Decurie der Eph. N. C. obs. 177. HERM. PAVL IVCH diff. de no. zio frigidae aquae simplicis usu pro potu ordinario, in statu Sano et aegroto, Erf. 1730, 4. 2 Bogen. Job. Chrift. Gerh. Anolls Abbandlung von den Wirkungen des Waffere ft. in deffen vermischten Unmerkungen aus der Arstneygelebre beit 2ten St. Balbetst. 1756, 8. S. 133: 150. NIC. LANZANI vera metodo de servirsi del acqua fredda nelle febri, Neap. 1713, 4. lat. übersett, u. d. E. De usu aquae frigidae in febre, ibid. 1717, 4. 1088-PHI LANZONI obf. de dysenteria, aquae frigidae potu curata, it. im oten Jahr ber aten Decurie bet Eph. N. C. obf. 53. Eben deff. obf. de colica biliofa, usu aquae frigidae curata, ft. im toten Sabr berfelben, obs. 139. Eben deff. obs. de arthritide, aquae potu fugata, ft. im gien Jahr ber gten Decurie berfelben, obf. 25. Eben deff. obf. de diarrhoea, aquae frigidae potu fanata, ft. eben daf. obl. 26. Eben deff. animadverfio de paralysi frigidis curata, ft. in deffen animadversionibus variis ad medicinam, Anatomiam, et Chirurgiam maxime facientibus, Ferrar. 1688, 8. animadvers. 95. und wieder aufgelegt in deffen opp. omn. medico - phyf. et philolog.

lolog. Laufann. 1738, 4. maj. Tom. III. G. 574. Eben deff. obf. de utilitate aquae in dyfenteria, ft. in deffen angeführten animadverf. Art. 146. und in ben opp. S. 023. HENR. MEIBOM diff. de aquae calidae potu, Resp. Brandan. Diederich Bebrons. Drefd, et Lipf. 1689, 4. 41 B. Petr. Ant. MICHE-LOTTI obf. de ingenti sanguinis vomitu, gelidissimis brumali tempore potionibus curato, ft. im 3ten Vol. ber Adar phys. med. Acad. N. C. obs. 61. 10. ANDR. MONGAGLIA tractatus de aquae ufu in febribus Florent. 1700, 4. ABR. NEHEMIAE liber de tempore aquae frigidae in febribus ardentibus, ft. ben Deffen metbodo medendi per V. S. et purgantia, 1591, 4. 1604, 4. Carl Ludw. Meuen= . babne Unmerfung: Bedarf der Menfch sur Erhaltung feiner Gefundheit, noch anderer Ge= trante als Waffer ? ft. in deffen vermifchten Uns merkungen über einige auserlesene Materien, gur Beforderung nunlicher Wiffenfch IV. Theil Leips. 1756, 8. 6. 1359 : 1391. 10. ZACH. PLATNER progr. quo aquam fontanam falubriorem ceteris effe oftendit, Lipf. 1738, 4. 2 B. ft. auch in deffen opufenlorum To, II. Lipf. 1749, 4. wieder abgedruckt, und wird in ben Nov. Act. Erud Lipf. A 1751. M. Sept. G. 567, f. recenfirt. LAYR. ROBERG diff de aquafi et acidi potus falubritate, Upfal. 1711, 4. CAR. GOTTL. ROGISS Specimen de aquae salutari in forum medicum influxu, et fere optimo, contra universos morbos praesidio, Vratisl. 1737, 4. 5 3. wird in ben Suppl. ad Nova A. E. L. To. 111. Sea. 5. 6. 198: 200, recenfirt. Dilucidationi fifici mediche, tendenti a richiomare la medicina pratica alla preziofa purità, in cui cela lascio il grande IP-POCRATE con altri trattati concernenti a tale importantissimo argomento: Tomo primo delle Opere del celebre Sigr. Dottor DIONISIO SANCASSANI, in Roma, 1731. fol, In diefem Buche wird vornehmlich 21 a 3 Der

374 Von der Wahl des Waffers

ber vortreffliche Rugen bes falten Baffers, nicht allein in Seilung ber verwundeten feffen Theile. fondern auch die Rrantheiten ber innern Ginges weibe, gepriefen. Medicina fere universalis, b. i. Braft und Wirkung des schlechten Wassers, fos wohl in Verhütung, als Beilung der meisten Brantheiten: aus den beffen Englischen, Italianischen und Franzosischen Stribenten berquegezogen, ins Deutsche überfent, und nebft einer Porrede geren Dort. Friedr. Bofmanns beraus. gegeben von D. Carl Friedr. Schwertnern 3 Th. Leips. 1733, 8. 1 2. 21 B. 1736, 8. Preface du Traducteur du Traité des Vertus medicinales de l'eau commune par Mr. smiTH, ft unter bem Sitel: Don den verschiedenen beilfamen Bigenschaften des Waffers, im gten Theile der neuen 2inmers Fungen über alle Theile der Maturlebre, Bops penh. und Leips. 1756, 8. G. 70 = 96, überfest: Much fieben verschiedene einzelne Stellen aus bemt Smith in eben den neuen Anmerkungen überfett, als: das Waffer fillt den Bunger, G. 96. f. Das Waffer macht die fdmadblichen Binder fart; G. 97. f. Das Waffer vertreibt die Bros pfe, S. 98. Welches das beste Wasser 3um Trinken ift, S. 99:101. Die bavon ans Licht getretene Stalianische Hebersegung führt ben Titel: Trattato delle virtu medicinali dell'Acqua commune, in cui si dimostra, ch' ella ci preserva et guarisce da infinite malattie, con observazioni fondate su espe-... rienze fatte per quaranta anni, e fi danno alcuni avvertimenti per la regola di vivere: Opera del Sign. SMITH: in Venez. 1747, 12. 6. 249. IVO 10. STAHL diff. de conservatione et restitutione sanitatis per elementa, Refp. Dan. Gottl. Schwarz, Erf. 1730, 4. 31 B. ANDR. THVRINI de bonitate aquarum fontanae et cifternae, Bonon. 1541, 4. Rom. 1545, f. Aquae frigidae vindicatio; feu, aquae frigidae vi-

ves ad omnes morbos recta lunce relibratae; Autoro D. IACOBO TODARO, Panormi, 1722, 4. 12 B. wird in ben Act. Erud. Lipf. A. 1724, M. Nov. S. 5120 514, recensirt; ift eigentlich wider bas ju Palermo 1721 berausgekommene Buch: Hydroflatica medica, feu aquie frigidae vires in morbofis affectibus profligandis, medico - statice ponderatae, gerichtet. Eben deff. nova methodus aquae frigidae, ejusque virium ad omnes morbos, st. im Commerc. litter. Nor. A.1736, hebd. 8. n. 2. S. 59-62. cf. hebd. 20, n. I. ANT. VALISNERI dell'ufo, e dell'abufo delle bevande, e baunature calde o fredde, Modene, 1725, 4-12110b. 1 Bogen wird in ben Act. Erud. Lipf. A. 1727. M. Maj. 6. 221 = 224. recensirt. FRANC. XIMENEZ Tract. de insigni aquae præstantia, ejusdemque mirabilibus virtutibus, qualitatibus, electione &c. Hispali.



4

IV.

Des Herrn Abt Roger Schabot Abhandlung

pon

Wartung der Erdbeeren. (*)

Aus dem Nouvelliste Oeconomique et Litteraire, Tom, XXIX,

Auf die Monathe Apr. Man, und Jun. 1759, S. 123 . 137.

ie Erdbeer ist diejenige Frucht, welche am ersten reif wird. Sie erfrischt, fuhlt, und ist um so viel gesunder, da sie fast nicht die geringste Saure besigt.

Die

(*) Zu den Bemerkungen von seltenen Gewächsen der Erdbeeren und des Erdbeerenstrauchs, gehören Mich. Eph. Sanows Nachricht von vielfachen Stiddeeren, in dessen Seltenbeit der Natur und Wekonomie, II. Band, S. 352, f. und Eman. Bonigs ohs. de fragaria botryformi, uno petiolo novem fraga gerente, im 4 Jahr der 2ten Decurie der Miscellan. Nat. Cur. in der 30sten Obs. Von dem schwärzlichen Wesen an Erdbeeren, handelt Herr Sanow, am anges. Orte, S. 339. fgg. G.

von Wartung der Erdbeeren. 377

Die kleinen Kerne, welche sie umgeben, und womit sie ganz bedeckt ist, sind ihre Saamkorner (*), und wenn man selbige zur Saat trocken wer-

Rammelts Abbandlung von großen Erdbeeren. ft. in Dan. Gottfr, Schrebers Sammlung vers Schiedener Schriften welche in die okonomis ichen, Policey : und Cameral: auch andere ver= wandte Wiffenschaften einschlagen, 8 Eb. Balle, 1761. gr. 8. C. 408 = 413. Was den biatetischen und medicinischen Gebrauch der Erdbeeren somobl. als des Erdbeerkrautes anlanget, fo find folgende befonders bavon geschriebene Nachrichten zu merfen: Abhandlung, ob die Erdbeeren gesund find: ft. im Mest, einer medicinischen Wochens schrift, I. Th. Bamb. 1759, gr. 8. G. 270 : 272. Linnaus verfichert in feiner Flora Suecica, in Der zten Ausgabe, f. 450. aus eigener Erfahrung, baf er, ba er jabrlich die frische Erdbeeren in Menge gegeffen, viele Jahre lang von podagrifchen Un= fallen verschont geblieben. Dan. Mebela obs. de fragariae vi traumatica, experientia comprobata; ft. im 3 Jahr ber sten Decurie ber Mifc. Nat. Cur. obl. 80. Joh. Bened. Grundels obf. de variis inductis symptomatibus a fragis comestis, it. int 5ten Jahr ber zten Decurie derfelben, obf. 214. Extrait d'une Lettre de Mr. RECOLIN, d'une Dame, âgee de 30 ans, a qui les fraises et pêches causent beaucoup de symptomes, et qui en general digere mel toutes sortes de fruits cruds: ft. in No. XXVI. der Gazette salucarie, vom Sahr 1761. Tob. czascheln obs. de fragis recentibus in foetu enixo inventis: ff. in ben Misc. Nat. Cur. A. 1672, obs. 268. 2inm. d. Ueberf.

(*) herrn Leenwenbots mitrofcopische Betrachtung ber Saamentorner in ben Erdbeeren, ober a Leeter, 21a 4 werden läßt, bringen sie eben so viel Erdbeeren wieber hervor. Ein jedes von diesen Saamkörngen
hat einen kleinen Kern, dessen außerste Schale dermaßen hart ist, daß sie auch der stärkste Magen
nicht zu verdauen im Stande ist, sondern sie gehen
so ganz, als man sie hintergeschluckt hat, wieder
weg. Dem ohnerachtet ist es eine überall beliebte,
und angenehme Frucht, und niemanden schädlich,
außer gewissen Personen, welche einen unreinen,
und gar zu kalten Magen haben.

Die Erdbeeren besigen von Natur die sonst ben wenigen Gewächsen anzutreffende Eigenschaft, daß sie sich vermittelst kleiner langer Fåden vermehren. Selbige sind an ihrem Ende mit einem kleinen Anoten versehen, aus welchem ungemein viel kleine Wurzeln herauskommen: und da sich diese Würzelgen von selbst in die Erde hincin begeben, wächst eine vollkommen gestaltete Pflanze in die Ho. he, welche im nächstsolgenden Jahre Erdbeeren trägt. Das Erdbeerfraut ist eine von denjenigen Pflanzen, welche sich ungemein stark vermehren. Ein seder Stock bringt alle Jahr wenigstens zwölf andre; jedoch, ist diese Fortpflanzung des Etrauches dermaßen schädlich, daß ein jeder von den langen Fåden, welchen man ungehindert sortwachsen läst,

dated the joth of Julii, A. 1606, containing microfcopical observations on Eels, Mites the Seeds of Figs Strawberries &c. st. im 19ten Bande der Philosophical Transactions, No. 221. for June, Julii and Aug. 1696, S. 269 = 280. A.d.U. läßt, dem Hauptstock, auf welchem er hervorgekommen, seine ganze Rraft benimmt. Dieserhalb muß man sich zu einem von benden entschließen; entweder muß man die lange Fåden aufopfern, um den Stock selbst zu erhalten, oder, man muß den Stock preis geben, um Fåden zu gewinnen; oder aber, man muß etwas davon abschneiden, damit man alles bendes erhalte.

Ich bin gegenwärtig nicht willens, von der Methode der in Paris, und den umliegenden Gesgenden befindlichen Einwohner, welche von Montsthery, von einem gewissen Orte, Ville au Boisgenannt, Erdbeeren herhohlen, noch auch von dem unter den Gärtnern in Montreuil, und andern besnachbarten, und ihrer schönen Erdbeeren wegen besrühmten Dörfern gebräuchlichen Verfahren zu reden. Diese leßtern handeln sowohl mit Pflanzen, als den Früchten; und man behauptet, daß sie in den schlechtesten Jahren mehr als für zehn tausend Thaler verfausen.

Die beste Art, die Erdbeersträucher zu warten.

Man kann nach benen von Paris entlegensten Dertern gehen, und daselbst in den Wälbern die Stocke der Erdbeersträncher samt allen ihren Wurzeln, in den Monathen October, December, Marz und April, ausheben. Hernach muß man sie in Gestalt einer Baumschule, und zwar ins Gevierte, durch-gan-

gangig vier bis funf Zoll weit von einander pflanzen: Dafelbst laft man sie bis ins folgende Jahr stehen, und etwas starter werden. Sodann versest man sie im Marz und April aus der Baumschulein die Garten.

Ich habe mit allem Bedacht gesagt, daß manbie Erdbeersträucher, sowohl in dem Walde, als inder Baumschule ausheben, und nicht mit Gewalt
herausreißen musse: das heißt, man muß die Erdeweit tiefer, als die Burzein gehen, mit einer Hacte, oder Kelle aufgraben, und hernach die Burzeln, wenn es möglich ist, mit der Erde ausheben.
Dieses läßt sich am leichtesten, wenn es geregnethat, und die Erde locker ist, bewerkstelligen. Reißt
man aber selbige, wie es die mehresten zu thun pflegen, mit Gewalt heraus, so läßt man die mehresten
Wurzeln in der Erde zurück, und verursacht solchergestalt der Natur die Mühe, daß sie wiederum
neue hervorbringen muß.

Wenn man die Erdbeersträucher, es sen nun in Wäldern, oder in den Baumschulen, oder, wo man sie gezogen hat, aushebt, muß man jederzelt den stärksten Stock nehmen. Hiedurch verstehe ich aber nicht die alten und frastlosen Sträucher, welche ganz verbuttet sind, sondern diesenigen, welche wenigstens vier, funf, bis sechs Blätter, und wenigschöstlinge am Stocke haben, und deren Stiel nur einfach ist, und schön grun aussieht.

von Wartung der Erdbeeren. 381

Baumschule aushebt, muß man alle junge, angelausene, versaulte, oder verdorrte Blätter, welche mam Stocke besindlich senn mochten, abschneiden, und sie hernach an denjenigen Ort, den man ihnen zugedacht hat, versehen. Indem man sie seht, muß man sich wohl in acht nehmen, daß man nicht die gesunden Blätter, oder die Wurzeln, oder Stiele daz von abschneide. Ich weiß gar wohl, daß die Gärta ner gemeiniglich hieben ganz anders zu Werke gehen: sie bedenken aber nicht, daß sie durch diese Verstümmelung der Pflanze ihre Kraft benehmen, und daß die Wurzeln alsdenn, indem sie währender Versehung an die frene kuft kommen, schwach und schadhaft werden, und hernach nicht mehr Saft genug vor die Sträucher, zur Hervorbringung neuer Blätter zubereiten können.

Es sind ben jeder Art von Pflanzen, die Wurzeln die einzigen Werkzeuge der Nahrung, und des Wachschums. Wenn Pflanzen, welche Schößlinge treiben, keine Wurzeln haben, oder bekommen, so kann weder in dem Stamm oder Stock, noch in die verschiedenen Zweige, oder Glieder das geringste von den Sakten aus der Erde, oder von den Einstüffen aus der Luft herein treten, welches doch die Nahrungsmütter der Pflanze sind; die Entziehung einiger Wurzeln hindert am Wachsthum, und das wenige, so man gemeiniglich daran zu lassen pflegt, dient höchstens nur darzu, daß die Gewächse nicht ganz und gar absterben. Wenn man die Wurzeln hinweg nimmt, so zwingt man die Natur, daß sie

zur Hervorbringung anderer, neue Rrafte anwenden muß, und unterdessen wird die Pflanze gestellwächt, oder kommt wenigstens doch nur langsam und unmerklich fort. Es ist eben soviel, als wenn man einer Pflanze ihre Nothdurft entzieht; und man thut daher besser, daß man ihr alle Wurzeln, welche einmal da sind, lasse, als daß man sie in die Nothwendigkeit sest, durch Hervorbringung anderer, neue Kräste zu verschwenden.

Ich habe im geringsten nicht kust, mich mie den Gartnern in Streit einzulassen, oder, gegen ihre aus Unwissenheit erzeugte Urtheile auszulehnen. Die mehresten verdienen nicht, daß man sich die Mühe nehme, sie zu bestreiten. Bloß die vorgegebene Nothwendigseit, daß man die Wurzeln der Erdbeersträucher, und einer jeden andern Pstanze, welche man aus der Erde hebt, so lange dis man sie wieder versest, trocken werden lassen müsse, ist ein Umstand, welcher verdient, daß ich mich etwas daben aushalte, und sie mit einigem Unterricht versehe. Man möge selbige dem Ansehen nach, auch noch so sehr trocken werden lassen, wosern dieses nur nicht ganz und gar geschieht, und man die Wurzeln nicht ganz und gar geschieht, und man die Wurzeln nicht gar zu lange an der frenen kust liegen läßt, so behalten sie doch allemal eine innere natürliche Feuchtigseit, weshald sie nicht zu sehr verhärten können. Man betrachte nur die von weiten her gesschickten Obstdäume, diejenigen, die über See sommen, und bloß in Mooß eingepackt sind, die Posmeranzendäume, welche wir aus den Gegenden um Provence kommen lassen, die Jasmine, welche wir Provence kommen lassen, die Jasmine, welche wir aus aus Spanien erhalten, und alle curiose Gewächse, welche man aus Indien, China, Canada, und den Inseln zu uns bringt; die mehresten kommen sehr gut ben uns fort, ohnerachtet sie etliche Monathe lang unterweges gewesen. Diese bem außerlischen Ansehen nach eingeschrumpste und auswendig ganz trocken scheinende Wurzeln besigen inwendig noch eine concentuirte zebensquelle, vermöge welcher sie wieder aussehen können.

Man seße eine ganze Pflanze welche eine Zeit= lang außerhalb der Erde gelegen hat, in Wasser, und lasse sie vier und zwanzig Stunden, oder auch nach Belieben noch länger, darinn liegen, so wird ihze innere natürliche Feuchtigkeit, nachdem sie durch die eingezogene Wassertheilgen losgemacht worden, so zu sagen zusehends wieder ausleben, und zur Wirksamkeit kommen. Man bringe selbige hernach proentlich in die Erde, so wird unste Pflanze ohnsehlbar sortkommen. Eben dieses hat bisher noch kein Gärtner, selbst unstre Herren Mitglieder der Askademie, auch zu allererst Herr de la Quintimie nicht, begreisen können.

Man kann die Erdbeersträucher auf brenerlen Art pflanzen: nämlich, man kann entweder Gartensbeete damit einfassen; oder ganze Beete davon anslegen, oder, sie endlich auch längst den Mauern hinsehen. Wir wollen diese dren Arten von Pflanzunsen etwas näher ansehen.

Von der Art, die Erdbeersträucher als Einfassungen, oder ganze Beete zu pflanzen, und von der zu diesem Behuf nothigen Zubereitung des Erdreichs.

Zusörderst muß man eine gute reine durchges siebte Erde dazu mablen. Der Erdbeerstrauch ist eine hungrige Pflanze, und sauget das Erdreich sehr aus. Wenn man dergleichen Strauch zum Versesen aushebt, ist die ganze umher besindliche Erde wie Asche. Man kann ben der Pflanzung die Mittags. Morgen der Abendseite mablen; nur nach Mitternacht nicht, denn daselbst trifft ihn mahrender Bluthe der Frost, und die Früchte werden ganz unschmackhaft.

Man grabe das Erdreich von Grund aus um, und richte es mit aller Sorgfalt zu: zugleich bringe man alle Steine heraus, und die Klumpen von einander. Noch besser ware es auch, wenn man die Rosten dran wendete, und die Erde durchsieben ließe.

Hierauf bezeichne man sich nach ber Schnur die Reihe, und lasse in selbiger vierectige tocher, so tief als das Eisen am Grabscheit, einen oder anderthalb Juß weit von einander machen. Neben dieser Reihe messe man in eben der Weite eine andere ab, und mache eben dergleichen tocher darinn: dieses bewertstellige man ins Gevierte, in Gestalt eines Bret-

Bretspiels, und sese alsbenn die Erdbeerstraucher barein.

Ein jedes loch fulle man mit gang frifcher Erbe, und mit gutem alten verfaulten Mifte: zugleich aber mache man bren Boll weit bavon eine Sohlung, benn der Erdbrerftrauch hebt fich beständig aus der Erde empor, und schlägt, so west er in ber Erde fteht, Burgeln. Diefes ift megen des Legieficus fehr vortheilhaft. In jedes Loch fege man nicht mehr als einen Strauch: benn er treibt, wenn et auch nur fo bunn als ein Faden ware, rings um feis nen Ctock herum, eine Menge Schöflinge, welche insgesamt Fruchte tragen. Es stehen selbige unt ben Erdbeerstrauch, wie die Schöflinge, um bent Sauptftod der Artischocken herum.

Man muß sich bei diefem Pflanzen in acht nehs inen, daß man nicht die Wurzeln umbiege, sondernt man muß sie; so lang wie sie sind, einsenken, und selbige auch wohl gerade legen: Dieserhalb muß inan die Borsicht gebrauchen, und ein gutcs loch nicht mit dem Pflanzstock, sondern mit der Hand inachen: Wenn man sie ben trockner Witterung pflangt, thut man wohl, wenn man fie auch fogleich begießt. Nachdem man fie nunmehr in die Erde gebracht, nimmit man einen guten wohl verfaulten, und faft gang verbrannten Mift, und ftreuet felbigen init der hand überall, auf die gwifden ben Pflans jen befindliche leere Plage, und gwar bren gute Bolt Bick; nur muß man fich hierben in acht nehmen; bag man nicht bie Pflangen erftiete: Der folchers 26: 23and: 23 4 gestale

gestalt über die Erde gestreute Mist verhindert, daß die Hise, Durre, und hestige Sonnenstrahlen, wenn es geregnet hat, nicht zu sehr in die Erde eindringen können, und versieht die Erde zugleich mit einer nöthigen Feuchtigkeit, dergestalt, daß die Safte mit leichter Mühe in die Burzeln herein treten können, anstatt, daß im Gegentheil, wenn man dergleichen Mist nicht darauf schüttet, die Erdbeersträucher sehr oft verdorren, verbrannt werden, und immer kränkeln. Ben Beobächtung dieses Bortheils wird man gleich im ersten Jahre fruchttragende Erdbeerssträucher haben; sie werden noch mehr als einmal so start werden, und eine ziemliche Erndte geben. Im nächstelgenden Jahre aber wird man eine grosse Menge Erdbeeren gewinnen, welche außerordentslich die und ungemein wöhlschmeckend sehn werden.

Sobald, als die Erdbeerstraucher zu machsen anfangen, muß man langstens alle vierzehn Tage die dunnen Faden, welche heraus machsen, abreißen, benn sonst entziehen selbige dem Stocke selbst alle Kraft. Man begießt auch selbige, wosern es nöthig ist, von Zeit zu Zeit. Mit einer einzigen Gießkanne kann man wenigstens wohl zwen Dugend Stocke befriedigen.

Unfraut muß man zwischen feinen Erdbeerftrauchern nicht wachsen laffen. Man muß zum
oftern um die Stocke herum gaten und auswieten;
aber, mit keinem Werfzeug, sondern mit der hand;
benn sonft lauft man Gefahr, die Burzeln abzuschneiden, als welche der Erdbeerstrauch in großer

Menge, so weit er in der Erde steht, und aus feis nem Stamm austreibt; und welche fich magrecht über die Erbe berbreiten.

Es ist auch gut, wenn man an einem gewissen Drt im Garten, Erdbeerftraucher im Borrath gut fteben bat, bamit man felbige im Rothfall nach pflanzen konne, nur muß man sie alsdenn beständla famt ber Erbe ausheben:

Bas bie mit Erbbeerftrauchern befeste gange Beete anlanget, fo weiß ein jeder, daß diefelben vier Buß breit fein, und allemal zwifchen zwegen einen kleinen Fußsteig haben mussen. Zu Montreuil macht man den Fußsteig von zwen Tuß, und zwar init Recht, denn, wenn folbiger nur einen Suß breit mare; konnte man nicht ohne Beschabigung ber Pflangen, als welche fich beständig bis in ben Steig felbst ausbreiten; batauf geben.

Von der Pflanzung der Erdbeerstraus cher langst den Mauern.

Die Erfindling, die Erdbeerftraucher langft ben Mauern ju fegen, ist etwas gar vortreffliches: benn, es werden folchergeffalt die Erdbecken weit schmackhafter, als ble gibern; und wenigstens viers jehn Tage ober bren Bothen fruher reif. In Diefer Abficht bearbeitet und bereitet man bie Erde, auf eben bie Urt, wie borber gemeldet Worben, ju; aber bicht an ber Matier, bergestalt; bag die Wirgeli und ber Stock bie Matter felbft berufren: Gros 23 6 2

Erbbeerstrauch wird, wo er nur die geringste Juge in selbiger antrist, gewiß seine Wurzeln herein treizben, und seine Nahrung daraus ziehen. Auch breiztet er, wie die andern, seine übrige Wurzeln der Erden gleich aus: in dieser Stellung treffen ihn die Sonnenstrahlen, ohne ihn zu verbrennen, weil sie durch die Feuchtigkeit der Erde abgekühlt werden. Ueberdem ist er auch solchergestalt, weder der Hise, noch den Winden ausgesest. Da der Erdbeerstrauch von Natur hungrig ist, und viel Nahrung in sich zieht, muß man die Stöcke wenigstens zween Juß weit von einander setzen; im übrigen verfährt man auf eben die Urt mit ihnen, wie mit den auf den Beeten, und an den Einfassungen gepflanzten Sträuchen.

Die Art, wie man die einmal zum Wachsthum gekommene Erdbecres fräuche gehörig wartet.

Im October, ober Anfang bes Novembers bringt man ben anfänglich um jeden Stock herum gestreuten Mist unter die Erbe; jedoch läßt man bei ständig eine Art von Aushöhlung herum. Im zwehten, und ben folgenden Jahren rührt man die Erde um den Stocken, zu Ende des Märzmonats um, vergist auch nicht eine Aushöhlung um den Strauch herum zu lassen; sodann ninnnt man neuen und etwas langen Mist, legt selbigen auf ein sestes and, z. E. in einem Gange des Gartens, und hackt ihn mit einem recht scharfen Spaden gang

flein; hierauf legt man felbigen um ben Stock eines jeben Strauches bis oben an herum, jedoch fo, daß bie Blatter nicht dadurch beläftigt werden.

Dieses klein gehackte Gestreu dient dem Erdsbeerstrauche zu einer, wiewohl nur sehr schwachen Nahrung; dagegen erhält es ihm den Stock beständig frisch, verhindert, daß er nicht verdorren kann, und hält die Trauben dergestalt gerade, daß sie nicht herunter hängen, und sich auf die Erde hinstrecken können. Dieses Gestrau bringt überdem auch noch einige andere Bortheile zuwege.

3. Wenn es regnet, so werden die Erdbeeren nicht staubig, oder sandig, oder stehen in Gefahr, von den auf der Erde friechenden Würmern (*) verzehrt zu werden; und ben trockner Witterung werden sie nicht, wie diezenigen, welche platt auf der Erde liegen, verbrannt.

2. Sie

(*) Da die Erdbeeren dem Anfressen des auf der Erde friechenden Ungeziesers vor andern Früchten besonders ausgesetzt find, und nicht zu läugnen ist, daß die Düngung des Erdreichs mit bloßem Mist sehr vieles zur Erzeugung und Bermehrung der Insesten beztrage, so thut man wohl, wenn man etwas ungelöschten Kalt mit unter den Mist mensget. Außer dem, daß dieses Mittel gegen das Unzgezieser gerichtet ist, wird auch dadurch der Saamen des Untrauts erstieft. S. Guzette salutaire, No. XXII. vom Jahre 1761. Unn, d. Llebers.

- 2: Sie sind von weit besserem Geschmack, als, wenn sie sich auf die Erde hinstrecken, weil sie in jenem Fall von allen Seiten fren hangen, und eine gesnugsame Menge von Sonnenstrahlen auf sie falsten kann.
- 3. Indem die Traube des Strauchs gerader hangt, so wird auch die Frucht überall auf einmal reif, da hingegen die langst der Erde hin triechende Erdbeeren nur da, wo sie die Sonne trifft, roth und reif, auf der die Erde berührenden Seite aber noch weißlicht und grun sind.
- 4. Die Trauben liegen nicht hier und ba auf ber Erg be zerstreut umber, werden auch nicht durch ben Wind hin und ber geschlagen, und können auch nicht so leicht mit den Füßen zertreten werden, als wenn sie an der Erde liegen:
- 5. Und endlich kann man sie auch weit leichter abs brechen.

Zu der Zeit, wenn die Erdbeersträucher in ihe rer besten Bluthe sind, muß man nicht vergessen, die Spise ben jeder Traube abzukneipen; denn, die hierseihst wachsende Erdbeeren werden niemals vollig reif, und überdem bleiben sie auch beständig klein, und sind von keinem sonderlichen Geschmack. Dies Berrichtung wird mit dem Nagel des Daumen, und des Zeigesingers vorgenommen. Man muß an jeder Traube nach Maaßgebung ihrer Starke, und nach Geschaffenheit ihres Stengels, nicht mehr als vier, füns, die sechs Blumen lassen.

Weil es zum öftern zu geschehen pflegt, daß gewiffe weife Burmer, und andre friechende Thiere bie Erdbeerftraucher anfressen, so muß man beftandig bergleichen in ber Baumschule in Borrath fteben haben, und felbige, mann es geregnet hat, Jufamt ber Erbe ausheben, und in die Stelle ber verdorbenen einsegen.

Wenn man einen ganzen Strauch von biefen Schädlichen Thieren befregen will, muß man feine Straucher zum oftern befeben. So bald man ei= nige barunter findet, welche zu verwelfen anfangen, und ihre Blatter bangen laffen: muß man alfofort und ohnverzüglich Die Erbe um ben Stock berum aufscharren, fo wird man obnfehlbar bas Thier finben, und man verhindert durch beffen Todtung, daß es nicht im gangen Beete eine fernere Bermuftung anrichten fann.

Von der Art, wie man die Erdbees ren abbricht.

Daß die Erdbeeren reif, und jum Ubbrechen gut fenn, erfennt man baran, wenn fie buntelroth aussehen, wie ein fconer Firnis glanzen, bic aufgelaufen, und fart am Bleifche find. Alebenn find Die zwischen den Rornern der Erdbeeren befindliche Bwifdjenraume, weldje man für fo viel fleine Sohlungen anzusehen hat, weit voller, als wenn sie nicht reif find.

Man muß niemals zween Tage hinter einans ber, von ein und benfelben Erbbeerftrauchen ein-236 4 fammsammlen, sondern ben starker Hise bloß einen Lag um ben andern, und wenn die Witterung nicht sehr heiß ist, nur alle dren Tage. Man bricht in einer Reihe nach einander ab, geht hernach zur folgenden, und so weiter, die man zu Ende ist: hernach kommt man wieder zur erstern Reihe. Auf solche Art läßt man ben Erdbeeren zum rolligen Reiswerden Zeit.

Wenn man bie Erdbeeren abbricht, muß man binten bie Stengel mit tem Ragel bes Daumen abkneipen, aber niemals abreifen, benn man mochte fonft ten gangen Stiel ber Traube ent;men brechen, und außer benen, welche man allein abzuneh= men Lust hat, auch zugleich andere, welche noch nicht reif waren, mit abreißen; hernach muß man auch niemals nach fich gieben, noch eine reife Erdbeere abreifen, ohne ihren Stengel abgutneipen ; benu fonft thut man ben noch übrigen Erdbeeren Schaben, weil ber alebenn bran gelaffene Theil bes Stengels noch ferner Saft in fich zieht, und fich foldergeftalt eine Rahrung zubereitet, Die er nicht mehr nothig hat, und bloß ben übrigen Erdbeeren zum Rachtheil gereicht. Sierzu fommt auch noch, Daß diefe Erdbeeren ohne Stengel nicht gut gusfeben; fie finten gang in einander, und wenn man fie pur im geringften etwas weit tragt, werden fie gera quetscht.

Die Art, wie man mit den Erdbeerfräuchen nach abgenommenen Früche ten zu verfahren hat.

Es haben alle Gartner durchgehends die Gewohnheit, daß sie von allen Erdberrftrauchen, sobald bald die Früchte bavon abgenommen find, bas Blattwerf abschneiben, damit sie wieder aufs neue ausschlagen. Meines Grachtens aber ift Diefes Berfahren fehr fchlecht. Man follte biefer Erbbeerftraucher, welche burch lieferung einer reichen Ernd= te von Früchten, fast alle ihre Rrafte erfchopft haben, nunmehr schonen, und fie etwas ausruben laffen; und man erschöpft sie bagegen noch immer mehr, indem man fie in bie Nothwendigfeit fest, wiederum zu arbeiten, und neue Blatter hervorzubringen. Hugerbem ift auch Diefes schlechte Berfahren Schuld baran, bag man alle dren Jahr neue Erdbeerftraucher fegen muß, anftatt, daß fie, wenn man auf die oben gezeigte Art mit felbigen umgeht, funf bis acht Jahr, und noch langer bauren. Sieben muß man nun folgendermaßen zu Werfe geben.

Man muß bloß die unterste, abgelebte, und verdorrte Blatter von den Stocken abbrechen, well sich die Kraft aus denselben in die Frucht gezogen, deren Nahrungsmutter die Blatter sind. Man zieht diese Blatter seitwarts, damit man sie hernach, ohne den Stock zu verlegen, abreißen könne, als welches ganz gewiß geschehen wurde, wenn man sie gerade nach sich zoge. Auf eben diese Art bringt man auch die Stengel der Trauben weg, als welche

zu nichts weiter bienen, und abtrocknen.

Alsbenn treiben die Erdbeerstraucher von felbst, und ohne daß man ihnen Gewalt anthut, von inwendig neue Blatter, und fegen eine neue Spige an, wodurch sie die kalte und feuchte Witterungen Bb 5 bes Herbstes und Winters ohne Schaden zu ertragen geschickt werden. Diese durch die ordentlichen Wege der Natur erzeugte Blätter widerstehen den gewaltsamen Unfällen des Reises und Frostes, dergestalt, daß die Pflanzen im Frühjahr weit geschwinder treiben, große Spisen herausstoßen, und die vortrefslichsten Früchte in Menge tragen.

Um sich vor bem großen Unterschiede, der zwischen meiner vorgeschriebenen Methode, und ber gewöhnlichen Urt des Verfahrens statt sindet, zu überführen, darf man nur den Versuch machen, und zwen Veete mit Erdbeersträuchen auf benderlen Art pflanzen, so wird man sehen, welche die beste senn wird.

Von den verschiedenen Gattungen der Erdberren.

Man hat mancherlen Urten von Erdbeeren. Bornehmlich giebt es dreperlen: namlich, gemeine, bie aus Canada und aus Siam; überdem aber auch noch einige andre Gattungen, welche man aber bloß zur Neugierde, und ihrer Seltenheit wegen, halt.

Die gemeine Erdbeere ift sowohl ihres Geschmacks, als Nugens wegen, vorzüglich. Ein gemeiner Erdbeerstrauch tragt beständig noch einmal
so viel, als die andern. Seine Früchte sind weit
schmackhafter, und ansehnlicher, überdem riechen sie
auch überaus angenehm.

Die gemeine Erdbeere findet man in den Waldbern: sie ist klein und mager, theils wegen der schlechten Wartung, die sie bekommt, theils auch wegen des Schattens der Baume, welche diese Pflanze ersticken. Es sind dieses diejenigen, welche man aus den Waldern hohlt, und in die Garten versest. Es behaupten diejenigen, welche keine Sache gehörig zu untersuchen, und die Dinge bloß obenhin zu beurtheilen gewohnt sind, daß die Erdbeeren aus den Waldern weit vortrefflicher, als die Gartenserbloß die Natur besorgt sie, und sie werden nicht mit solcher Kunst, wie die andern, gewartet und bespünget.

Hierauf antworte ich, daß diese Sache selbst zuförderst grundfalsch ist. Denn, die in die Garten verseste, und auf vorbeschriebene Art gezogene Erdsbeerstrauche, geben, wosern sie vor den Walderdbeesen teinen wirtlichen Vorzug haben, ihnen doch in Ansehung der Vortrefflichkeit der Früchte nichtsnach. Man muß nur in diesem Stück durch keine porgefaßte Mennung eingenommen senn, und die als

ten Borurtheile abgelegt haben.

Man koste nur unstre in einem guten, und etz was sandigen kande gewachsene Erdbeeren, und verz gleiche sie mit denen in den Wäldern, so wird man wenigstens unschlüßig senn, welchen man den Vorzug zuerkennen soll. Man seze einen Kord mit Walderdbeeren in ein Zimmer, und einen andern mit Vartenerdbeeren in ein ander eben so großes Gezmach, so wird man eine Weile darnach in benden

bennahe einerfen Beruch verfpuhren. 3ch will aber auf einen Hugenblick jugeben, bag bie Walberdbeeren beffer, als die Gartenerbbeeren fchmeden. Bir wollen ben Grund bavon auffuchen! Ift die Urfache bavon diefe, weil die Balberobeeren nicht bedunget find? nein, bean fie find es wenigstens bech einiget Bill man benn die große Menge Blatter, welche in jedem Berbft ten Erbboden in ben Balbern bedecken, fur gar nichts rechtien? Diefe Blatter verzehren fich alle Jahr, und werden in einen faftigen, garten und feinen Mift verwandelt, welcher biefen Erobeeren einen vortrefflichen Dunger giebt, fie anfrischt, und ihnen fast eben fo viel Materie, als alles bas, womit wir ben Gartenerdbeeren gu Bulfe Man kann nicht in Abrede fommen, barreicht. fenn, bag basjenige, mas aus ber blogen Gubftang ber Erbe hervor wachft, vor bem, was weiter nichts, als etwas burch die fo bin gefchebene Dungung erfunfteltes ift, eben teinen fonderlichen Borgug bat. Dimmt man bingegen einen auserlesenen Dunger, welcher ben Gewächsen ber Erbe nicht ben geringften üblen Geschmack benbringen fann, und abme foldbergeftalt ber Matur nach, indem man fie mit folderlen Arten Mift, als vorher angezeigt worden, bedunget, fo erfolgt obnftreitig wenigstens eine Bleichheit, wenn auch Die Kunft, welche fich nach ber Natur richtet, feinen Borgug über fie befommt. Hebrigens liegt ein augenscheinlicher Beweis von ber Sache felbft am Tage. Man hebt bie Erbbeerfrauche aus ben Waldern aus; benn, weil fie allba burch ben Schatten ber Baume, und burch eine Menge Rrauter, welche ihnen alle Nahrung entzieben,

hen, erstickt werden, so kommen sie auch daseibst nicht gut fort, tragen wenig und dazu noch sehr kleine Früchte, kaum aber hat man selbige in die Garsten verseht, so wachsen sie daselbst außerordentlich, und tragen in großer Menge, und überdem auch noch unendlich größre Früchte. Was ist bavon für ein Grund? Man kann mit gar leichter Mühe das hinter kommens

Wir haben tausend Benspiele von abnlichen Berwandlungen. Wir sehen alle Tage, baß Pflangen, die man in Wäldern, Wiesen, und ungebautem Lande aushobt, und in die Garten versest, sich daselbst vermittelst der in der Erde weit häufiger antutreffenden Safte, und durch die Warrung verbeffern. Zwen oder drev Pflanzen tonnen die War-

beit biefes Cabes jur Benuge beweifen.

Es ift unftreitig, daß alle Baume, Ctauben, Blumen, Frudhte, und Sulfengewachse, eigentlich auf bem Felde machsen: verset man aber alle bergleichen Dinge in die Barten, fo verbeffern fie fich offenbar burch Bulfe ber Kunft und Wartung. Man hebe die Pflange, Grindwurg, (Scabiofen) genannt, auf bem gelbe aus, und fege fie in einen Barten, fo wird fie in furger Zeit dermaßen ichon werden, baß man fie gar nicht mehr fennen wird. Die Feloviole ift flein, blaß, und von feinem fonberlichen Beruch; in ben Barten bingegen wird fie groß, befommt eine gang buntelblaue garbe, und ift bermaßen vorzüglich, daß man, wenn man Biolenfaft machen will, zwen Theile Feldviolen gegen eis nen Theil Bartenviolen nehmen muß. ben Feldviolen gemachte Saft ift blaß, und hat gea geit

gen ben aus ben Gartenviolen bereiteten, menig

Rraft.

Man hat zweiserlei Gattungen von gemeinen Erobeeren; die weißen, und die rothen. Die weißen schen schen. Die weißen schen schen weit zarter, lieblicher und sußer: die rothen hingegen weinigter und scharfer. Sie verhalten sich bende auf einerleit Art. Man kann nach Belieben entweder jede Art besonders auf den Beeten und Einfassungen; oder auch bende durch einander segen.

Diejenigen Erbbeerstraucher, welche man Capprons nennt, tragen die großen Erdbeeren. Die Rerne sind ben ihnen welt dicker, als ben den gemeinen Erdbeeren, Sie fallen sehr in die Augen, und taugen wenig: benn sie sind inwendig hohl, haben ein weichlich Fleisch, und riechen bloß wäßrig: Bor diesem hielt man sie ihrer Broße wegen in hohem Werth: anjeht aber macht man sich nicht sonderlich viel aus ihnen.

Die Erdbeerstraucher aus Canada und Stain, welche man barum also benennt, weil sie, bem Borgeben nach, aus biesen Landern herkommen, sind von ben vorigen wenig unterschieden, und werden auf eben die Urt gezogen. Man erkennt sie an ihren breiten und dicken Blattern, welche eben wie ben den gemeinen rauch sind; da hingegen diese lektern ein etwas kurzer und starkes Blatt haben: sie haben überdem auch weit kurzere Trauben, und dickere Stengel. Sie sind um die Halfte schlechter, als bie große Erdbeeren; (Caprons) sie schniecken etz was

was fauerlich, und wild, riechen stark, und haben ein mehligtes Fleisch. Sie haben einige Rehnlich-keit mit der Himbeere, und sind inwendig hohl. Einige Personen schäfen sie fehr hoch.

Man hat auch noch verschiedene Arten von Erdbecten, welche die Liebhaber nach Gutdunken mit allerhand Namen belegen, und welche man aus weit abgelegenen Landern herkommen läßt. Diesjenigen, die dergleichen besitzen, machen sehr viel daraus, ohnzweisel darum, weil sie etwas sonderbares sind, oder vielmehr, weil nicht ein jeder dergleichen besitzt.

Der berühmte englische Schriftsteller, Brad, ley, welcher sehr viel zum Gartenwesen gehöriges geschrieben, gedenkt einer gewissen Art Erdbeeren, welche man in England zieht, die sehr schön, und so groß wie ein Taubenen ist.

Alle Erdbersträucher ohne Ausnahme, pflegen nach einer gewissen Zeit auszuarten, und zwar einige eher, andre später, nachdem man sie gewartet hat. Man kann sie alsbenn an ihrer matten und dunkeln Farbe, desgleichen an der Dicke und Kaubigkeit ihrer Blätter erkennen. Man nennt ders gleichen Erdbeersträucher, welche niemals mehr Früchte tragen, Coucoii. Das gewisseste Keinzeichen davon ist, das, wein sie blühen, das Innerste der Blume beständig schwarz ist, und sich nach der Blüthe keine Frucht ansest.

400 Abhandl. von Wart. der Erdb.

So wie man bergleichen in ben Garten antrifft, welches sich zum oftern zu ereignen pflegt, wennt man die Erdbeersträucher in den Wäldern aushebt, muß man sie gleich hinweg nehmen. In dieser Absicht macht man entweder ein loch darneben, oder legt statt der alten fraftlosen Erde wieder frische dashin, hebt alsdenn einen Stock auc der Baumschule, und seht ihn an die Stelle des Concou. Hernach, wenn er in der Erde steht, begießt man ihn. Ders gleichen Verrichtung nun muß man beständig, wenn es geregnet hat, vornehmen.

Man hat zur Zeit noch keine hinreichend gule tige Grunde ausfindig machen können, warum die Erdbeersträucher in dergleichen Coucous ausaren, und nicht mehr tragen wollen; und warum man nicht eben dergleichen Beranderung auch ben den Baumen, Stauden, und andern Gewächsen ans trifft.



V.

Abhandlung

bom

diatetischen und medicinischen Gebrauche

des Erdbeerstrauches,

ber Erdbeeren.

Aus No. XXVI. der Gazette salutaire, v. J. 1761:

des, absonderlich aber dessen Burzel, in der Arztnen gebräucht, und unter kuhlende, harntreibende, und eröffnende Prisanen genommen. Es giebt diese Wurzel nicht allein den eröffnenden Ptisanen, und Brühen, eine roihe, öder röthliche Farbe; sondern, es geht auch, wenn man etwas mehr Wurzel nimmt, der Stublgang eben so gesfärbt darnach ab; und wann dieser überdem noch etwas flußig ist, sollte man ihn, dem ersten Unsehen nach, für Weinhesen oder Feischwasser halten; bergestalt, daß ein Milzsüchtiger den Leberfluß all sich zu haben; glauben möchte. Doch darf man hur um ihm detgleichen Einbildung aus dem Ropfe 26. Dand.

402 Abhandlung vom Erdbeerstrauche,

zu bringen, ihn bloß ein ander Getrank trinken laffen.

Die Blatter bes Erbbeerstrauchs sind ein Wundfraut, und werben in gewissen landern, zur Heilung ber Geschwure auf ben Fußen gebraucht, als woselbst man sie, schlechtweg zerstoßen, auflegt.

Wenn man ben Erdbeerfrauch in warmem Weine gleben laßt, und als einen brenformigen Um-fchlag auf die Schaamgegend legt, so wird es ein sehr fraftiges Mittel, die nachtliche Befleckungen zu verhindern, und den weißen Fluß anzuhalten.

Die Erbbeeren fühlen, loschen ben Durst, machen etwas flußigen Stuhlgang, und befordern vornehmlich dem Abgang des Harns. Ihre Saamenkörngen gehen dermaßen vollkommen durch die Nieren, daß man sie zum öftern ganz kennbar im Nachtgeschirr antrifft: (*) und, wenn man viel

(*) Folgende merkwürdige hieher gehörige Geschichte von Erdbeerkörnern; welche sich lange im Körper ausgehalten, und mit dem Urin wieder abgegangen: st. in No. 30, der Gazette salutaire vom 28. Jul. 1761. "Der Herr Abt Gournay, gab, machdem er sich seit einiger Zeit unpäslich besunschen, den 7. Jul. 1761, harn von sich, welcher "seine gute Freunde in Bestürzung sette. Dennt "man fand ihn, ben genauer Untersuchung, voll "dunner häutgen von Erdbeersaamen, da er doch "seit dem Sonnabend, als den 27. Jun. keine Erdzbeeren gegessen hatte. Es hatten selbige demnach "eilf Tage auf dieser Reise zugebracht., D. R.

Erdbeeren ift, riecht ber abgebende Urin gang und gar barnach. Man ift die Erdbeeren zu Ende der Mahlzeit. Dieser Gebrauch bezieht fich aller Wahrscheinlichkeit nach barauf, weil die Erdbeeren wenig nahrhaft find, und im Magen, wenn man auch bereits eine vollige Mahlgeit gerhan, boch noch immer Plag finden. Sebig wollte, daß man fie, wie die Feigen, ober Maulbeeren, lieber vor ber Mablieit effen follte, und halt biefes fur weit gefun-Dem sen wie ihm wolle, so hoffe es och noch einmal zu erleben, daß biefe Dobe auftommit; nicht als wenn ich sie fur bernunftiger hielte; fonbern, weil die Menfchen überhaupt fefer ftart die Berans berung lieben. Was mich indeß anbetrifft, fo muß ich es fren gestehen, daß ich es gern sahe, wenn man die Erdbeeren vor, und nach der Mahlzeit äße. Was unterstehe ich mich aber, der gesitteten Welt eine Vorschrift zu ertheilen? Wir mussen zusrieden sen, daß man uns selbige gar nicht auch auf unserm Nachtisch abschafft. Ich will anist nur noch bloß untersuchen, auf was fur Urt man felbige effen muffe; entweder bloß in vielem jerftoßenen Bucher gers quetfdit, ober aber mit barauf gegoffenem Wein obet Baffer, ober endlich auch mit Milchrohm?

Mit Milchrohm benfeibe nicht. Denn, bie Erbbeeren besigen eine leicht zu entwickelnbe Gaure, welche, wenn fie mit ber Milch in einem fchwachens ober bereits überlabenen Magen, aufgabrt, mehr ober weniger heftige Colifschmerzen, und fogar bie wirfliche Rrantheit eines Gallenfluffes; (Cholera) tiach fich jieben kann; wie ich benn babon ein Ben-Ec 2

fpiel

404 Abhandlung vom Erdbeerstrauche,

fpiel erlebt habe, welches ben unerschrockenften Menichen in Furcht zu fegen vermogend ift. Biele fteben in ben Bedanken, daß der Bein, die vorgegebene Ralte ber Erdbeeren zu milbern, im Stande fen; allein, anstatt daß felbiger ihr schleimiges Bleifch beffer gertheilen follte, verhindert er vielmehr ihre Berdauung im Magen, und macht fogar, daß fie dafeibst besto eber fauer werden, und verderben. Das Vaffer hat mehrern Gingang in felbige, erleichtert, und befordert ihre Berdauung, und be-Schleunigt ihren Gintritt in Die Bedarme. fese uns aber wohl ausgesuchte, reine, reife, und vornehmlich fleine Walberdbeeren vor; benn biefe haben einen Schonern Beruch, und weil fie gar nicht zu einer bloßen Hugenweide bestimmt find, fo wollen wir fie mit Bucker bestreuen, und foldbergestalt eine Urt von Muhs baraus machen. Es barf fich nies mand deshalb beunruhigen; es wird uns diefes recht wohl befommen.

Befindet man sich ben Tische in der Gesellsschaft eines Kränklichen, der über seinen Magen klagt, und sein Eingeweide voll groben Unrath fühlt, und beh dem die geringste Unreinigkeiten gleich alle Nerven angreisen, muß man befürchten, daß er nach Erdbeeren die Colik bekommen werde. Ja noch mehr; es könnten ihm selbige wohl gar in den Kopf steigen; denn ben einigen Personen verursachen sie eine Urt von Trunkenheit; und man muß ihm also geschwind seinen Teller wegnehmen.

Noch weniger muß man eine schwangere Frau in feiner Begenwart viel Erdbeeren effen lassen;

benn, wenn selbige auch noch so wenig weichlich ist, kann man doch nicht gut davor seyn, ob sie nicht Colikschmerzen davon bekommen werde. Jede Colik aber ist ben einer Schwangerschaft etwas gefähreliches. Geoffroy bemerkt in seiner Materia medica, ben diesem Urtikel, daß alle harntreibende Dinge, dieweil sie die Frucht abtreiben können, verdächtig seyn. Nun besist zwar die Erdbeere, dergleichen Eigenschaft in einem so hohen Grade nicht, daß man außerordentlich darüber besorgt seyn durste; können wir indeß wohl jemanden gut dasür seyn? und wenn sich ein dergleichen Fall wirklich ereignete, wie vielen Borwürsen würden wir uns alsdann nicht auszusesen haben! Wir mussen als dergleichen Frauenzimmer bloß erlauben, nur von den Erdbeeren zu kosten, und weiter nichts; oder allensalls pur ein klein wenig davon zu essen.

Einige Personen besinden sich nach dem bloßen Geruch der Erdbeeren übel: wie denn dergleichen Geruch der Erdbeeren übel: wie denn dergleichen dem Borsteher des Hospitals zu Belingen begegnet ist. Nach Wolschens Bericht siel im Desterreichischen ein Mägdchen in die schwere Noth, weil sie zuviel Erdbeeren gegessen hatte: und bekam von Jahr zu Jahr, zu der Zeit, wenn die Erdbeeren blühten, immer dergleichen Zufall wieder. Fabricius Silz danus erzählt, daß eine Frau; welche Erdbeeren zum Frühstuck gegessen hatte, alsosort die erschrecklichsten Zufälle, Magenschmerzen, ausgetriebene Seiten des Unterleibes, (Hypochondria) Schwinzbel, Ohnmachten, u. s. w. bekommen, wovon sie nicht eher, als nach eingenommenem Brechmittel, bestreyet

406 Abhandlung vom Erdbeerstrauche,

befrenet werden fonnen. Deshalb gerath Rap auf die Bermuthung, daß biefe Erdbeeren, welche man nicht vorher gewaschen batte, von dem Urin, Beifer, ober ansteckenden Sauch einer Balofchlange, oder Rrote, (wie benn biefe Thiere die Erbbee. ren befonders gern effen follen,) ober etwa vom Stich eines giftigen Infetts, vergiftet worden. Der Gift ber Walbichlange, ift nun zwar eine burchaus nur in der Ginbildung berubente Cache: fo viel aber ift gewiß, daß die Erdbeeren, meber eines jeben Temperamente, noch unter allerlen Umftanden, juträglich fenn. 3ch habe ein Frauenzimmer gekannt, welches bie Erbeeren febr geliebet; aber nicht ofter, als nur ein Jahr um bas andere, bavon effen durfte. Imgleichen ist mir noch ein aneine tang anhaltende Ohnmacht gefallen war, weil fie achtzehn Erdbeeren gegeffen hatte. Ich konnte noch einige andere anführen, benen sie mehr, ober weniger schablich find. Man muß aber baraus, nicht den Caluf machen, und allgemein behaupten, baß die Erdbeeren ungefund fenn.

Das abgezogene Erbbeermasser, dient nicht allein zur Schminke und Reinigung, und bringt die Finnen, und rothe Flechten von der Haut hinweg; sondern, man verordnet es auch in bosen Halsen zum Gurgeln. Man verschreibt es als eine Herzstärfung, und Abführung von der Brust; man rühmt es in der gelben Sucht, Lendenstein, und so gar zur Zermalmung sowohl des Nieren- als Blassensteines; vornehmlich aber das spirituose Erdbeer- wasser,

wasser, oder Linctur. Es ist aber zu befürchten, daß selbiges, indem es den Stein in Bewegung sest, und dis in die Harngange treibt, aber selbigen nicht völlig heraus zu schaffen im Stande ist, heftige Nierenschmerzen hervorbringen, ja, so gar die Nieren, oder Harngange selbst wund machen mochet, wie Kanig dieses ben einem Baselschen Nathseherrn bemerkt haben will.

Ich muß auch nicht vergessen anzusühren, daß bie zerdrückte, und als ein Brenumschlag des Sommers hindurch, einige Abende nach einander, auf die erfrornen Finger oder Füße, gelegte Erdbeeren, die Kraft besißen, zu verhüten, daß der Frost den folgenden Winter hindurch nicht wieder in die Gliesber fommen könne.

Bulegt ist auch noch zu bemerken, daß die Erd, beeren nicht allein nach Wein schmecken, sondern auch überdem zu einer wirklichen weinhaften Gah-rung sehr geschickt sind, und aus felbiger hernach leicht in die faure, und zulege in die faulende Gah-rung über gehen.



. 5 : 1 : 1

VI.

Ein Mittel, den Grad der Wärme in einem Zimmer zu vermehren, ohne mehr Holz in den Camin zu legen.

Que dem zisten Theile des Nouvelliste Oeconomique & Litteraire,

auf die Monate Oct. Nov. und Dec. 1759.

e einfacher die Mittel, wovon man Vortheil haben kann, sind, um so viel mehr gehoren sie mit zur Haushaltungswissenschaft. Dergleichen ist dassenige, was ich anist bekannt machen werde. Es besteht nämlich darinn, daß man die Usche vom Feuer nehme, und so viel Wasser darauf gieße, damit ein Teig daraus werde, den man mit der Feuerschauselzusammen knätet. Wenn man nun dergleichen Masse daraus gemacht hat, welche aber nicht allzu weich senn muß, legt man seldige auf den Heerd, zwischen die beide Brandböcke, dren bis vier Zoll dick. Ueberdem macht man auch an jeder Seite längst den Brandböcken, zwo

in einem Zimmer zu vermehren. 409

zwo fleine Erhöhungen, um Zug zu verschaffen, und Die Warme benfammen zu halten.

Godann legt man die Feuerbrande und bas Solz auf Diefen folthergestalt, verfertigten naffen Beerd, und gundet bas Feuer an, welches, fobald es nur die Ufche zu ermarmen anfangt, immer ftar. fer hist, und bas Zimmer fehr warm macht. Legt man etwas von bergleichen Alschenteig hinten auf ben heerd hinter bas holy, fo wird die Warme, welche er gerade in bas Zimmer gurud treibt, noch Benige werden es schwerlich weit merflicher. glauben, bag diefes Mittel geschickt fen, die Sige eines Feuers zu vermehren, noch weniger, daß es ein Stuck der Holzspahrkunft sen. Gie merden sich aber bavon durch bie Erfahrung beffer, als durch alle Bernunftschluffe überführen tonnen. man indeß doch der Ratur, auch felbst in den flein= ften Dingen nachspuhren muß, so werde ich annoch einige Betrachtungen über biefe Urt bes Berfah= rens hingu fugen, weil aus felbiger, fo einfach fie auch immer fenn moge, neue Bortheile in der Sausbaltung entsteben fonnen.

Anmerkung von der Wirkung der Rasse aufs Feuer.

Es ist jedermann bekannt, daß die Schmiede zum oftern ihre Rohlen mit Wasser besprengen, um dadurch ihr Feuer in der Esse zu verstärken. Diese Erfahrung beweiset, daß, wenn man Wasser in einer gewissen Proportion auf brennbare Materien gießt, dieses zur Beforderung der Wirkung des Ec 5

Feuers etwas beyträgt, indem es die Schnellsedern der luft, welche es in Bewegung sest, vermehrt. (*) Wenn man glühende Kohlen mit Wasser, und zwar nur in einer gewissen Menge begießt, so wird die Hise wirklich dadurch verstärkt; denn das Wasser dringt in die Deffnungen der Kohle ein; die in ihren Zwischenräumen enthaltene kuft nimmt, so bald sie warm geworden, einen größern Naum ein, und wirkt, je mehr sie annoch eingeschlossen ist, mit der sie stärkerem Machdrucke. Es sind dieses gleichsam so viel kleine Windkugeln, welche das Feuer von allen Seiten her anblasen.

Zwar wird alsdann auch ein weit größerer Rauch erzeuget, welcher sehr beschwerlich fallen würde, wenn es allbort, wo man das Feuer macht, sehr leicht zu rauchen pflegt; denn das Wasser löset sich am Feuer insgesamt in lauter Dünste auf, und wenn es in das Feuer hinein gegossen wird, können die Dünste davon nicht so verdünnet werden, als wenn sie erst durch die Flamme und Glut gehen müßten, welche die salpetrige und schweslige Theile davon in Brand stecken würden, als woraus der Rauch hauptsächlich besteht.

Dera

^(*) Aus eben bem Grunde unuß man fich auch huten, wenn ein Schörnstein in Brand gerathen, kein Wasser in das unterliegende Feuer, wodurch der Brand entstanden, ju gießen, oder auch nur die Brande damit auszuloschen. Anmerk. des Lebers.

in einem Zimmer zu vermehren. 411

Dergleichen aber gefchieht hier nicht. Wenn Die Feuchtigkeit ber unter dem Feuer liegenden Ufche verraucht, und in die Luft geht, muß fie erft mitten burch die Glut und Flamme hindurch: dafelbft wird fie noch bunner, und übergiebt alle Galze, alle schweflige und falpetrige Materien, womit fie in ber von ihr durchdrungenen Usche angefüllt gewesen, der Wirkung des Feuers. Diese Galze nun find ungemein geschicht, die Rraft des Feuers zu verftarten, ohne bag beswegen mehr Holz verbrennen mußte. Die in biefen warm geworbenen Dunften enthaltene ftramme luft giebt dem Feuer eine neue Bemegung, und zu gleicher Zeit, (welches um bes Mu-Bens in ber haushaltung willen zu bemerten ift,) verhindern diefe Dunfte, daß bas Sol; nicht fo ge. schwind wegbrennt, weil sich ihrer flebrigen Feuchtigfeit wegen, die Theile des Holzes naber benfammen halten, und nicht fo geschwind burch bas Fener getheilt werden tonnen.

Einen zuverläßigen Beweis hiervon liefert die Erfahrung, wenn man grünes Holz brennt. Wenn bergleichen Holz einmal zum Brennen gekommen, so giebt es weit mehr Hiße, als das trockne, und verbrennt auch nicht so geschwind. Dieses rührt von seiner Nässe her, und weil es weit mehrere salz petrige und schwestige Theilgen, dergleichen das Holz behm trocken werden täglich in Menge verziert, in sich hält, als das trockne. Und eben so hat auch das in Schiffen zugeführte, und ungestöfzsete Holz, weit mehr von dergleichen Theilgen, als das Flößholz. Lesteres brennt weit leichter, und giebt

giebt nicht so viel Rauch von sich, hingegen verbrennt es auch geschwinder, und giebt teine fo ftar-Diese Bemertungen muffen begreiflich machen, daß die von mir in Borfchlag gebrachte fleine Erfindung gang naturlich, und die Wirfung Davon den in der Ufche enthaltenen Galgen jugu= schreiben fen, welche bas Baffer schmelgt, in Bemegung fest, und ins Feuer herein bringt, als wodurch es felbft unter ber Bestalt von Dunften verfliegt. Und eben biefes muß nothwendig bie Wirfung bes Feuers vermehren, ohne daß mehr Bolg verbrennt werden durfte.

Sier find noch andere aus ber alltäglichen Erfahrung hergenommene Erfcheinungen, welche basjenige, mas ich oben behauptet, ebenfalls beftarten. Man bemerkt, daß die Roche jum oftern ins Feuer hinein tehren, oder Abschnitfel von gang grunen Rrautern hinter bas Sol; werfen, weiche bernach, wenn fie trocken geworden, gar vortrefflich brennen, und die Sige fehr fart vermehren. Bleichergeftalt wird man auch finden, fo oft man einige Glafer Waffer aufs Solz, wenn es im farten brennen ift, ober auf febr marme Ufche gießt, baß bas Beuer Darauf weit mehr Sife von sich giebt, ber bavon aufsteigende Rauch recht brennend beiß ift, und boch nicht fo viel Soly baben verbrennt. Inbeff kann biese Wirkung boch niemals ben Grad ber Starte erlangen, als wenn die gefamte Ufche am Feuer naß ift; und zwar aus bem Grunde, weil Die Salze aus bieser Usche, welche bas Wasser in fich nimmt, ben der Ausdunftung des Waffers, ins Reuer

in einem Zimmer zu vermehren. 413

Feuer übergehen, und die Kraft beffelben verftarken, indem es angezeigtermaßen mitten durch die Glut und Flamme hindurch geht.

Eine andere Bemerkung, vom Nugen einer feuchten Wärme, in Ansehung der Gesundheit.

Es ift ausgemacht, baß überhaupt aus allen brennbaren Körpern, wenn sie im Feuer liegen, els ne große Menge subtiler Theilgen in die Hohe steis ge, welche fich nebft bem Rauch in ber luft verbreis ten, und von benen in der Rabe befindlichen lebendis gen Beschöpfen benm Uthemhohlen mit eingezogen werden. Diese Theilgen sind nach Beschaffenheit ber Materien, ber Gefundheit mehr oder weniger schädlich. Mus bem Torf und den Strinkohlen fteigt ein Erdharziger Beruch auf, welcher mehrentheils gar unerträglich, und im üblen Ruf ift. Micht so schadlich sind die Abgange von den im Feuer befindlichen Bewachfen: ja, es befigen einige unter ihnen, der Gefundheit weit weniger nachtheis ligere, ober auch wohl gar juträglichere Theilgen; als andere, je, nachdem sie eine mehrere Hefinlichfeit mit Bewürgen, oder Balfamen, haben, welche eben so wohlriechend, als gesund sind.

Was mein vorgeschlagenes Mittel anlanget, bie Warme burch Unfeuchtung ber Ufche zu verstarfen, so muß selbiges, wofern man nur rein und

flares Baffer bagu nimmt, ber Gefundheit ohnfehlbar juträglich senn. Dieser laugenhafte Dunft, welcher aus der Usche aufsteigt, kann weber übel riechen, noch ungefund fenn, weil bas Reuer Die Ufche bereits von allen Schadlichen Theils gen, wenn felbige etwa bamit verfeben gewefen mare, gereinigt haben wurde, und eben fo menig aus bem Solze ben ber Reinigung, tie es burch bas Feuer erhalt, etwas übles beraus getrieben werden fann. Bielmehr wird diefer mit ben feurigen Theilgen vermischte magrige Dunft Die Wirkfamfeit beffelben magigen, und berbindern, baß felbiges nicht zu beftig, und feiner angeneb. men, und lieblichen Eigenschaften, welche man an einer naturlich von ber Conne erwarinten luft, aus bem Grunde, weil felbige beständig durch die aus ber Erbe auffteigende Dunfte gemäßigt wird. bemerft, beraubt werbe.

Eben beswegen verursacht das Nenkeuer in ber Stube, welches durch enge Deffnungen, bersgleichen im Eisen befindlich sind, hindurch geht, eine austrocknende, und dermaßen scharfe durchdringende Wärme, daß sich die mehreste Personen nicht wohl daben besinden. Die Kachelesen, welche weit größere Defnungen haben, sind des halb auch nicht so ungesund. Die Holzschle; welche keine natürliche Feuchtigkeit mehr in sich halt, giebt überall ein sehr heftiges Feuer, welsches alles rings herum mit schwestigen und starten Dünsten anfüllt. Diese Dünste steigen in ben

in einem Zimmer zu vermehren. 415

ben Ropf, und sind mehrentheils sehr gefährlich, weil sie nicht durch jene angenehme und maßrige Theile, welche sich in großer Menge in dem Brennsholze befinden, gemildert werden.

Es folget hieraus, so wie auch durch die Erfahrung vollfommen bestätigt wird, bag bas mit grunem Sol; angemachte Feuer eine weit angenehmere Warme giebt, als bas mit trodnem, weil die naturliche Feuchtigfeit bes Saftes, mobon bas grune Holz gang voll ift, fich mehr in ber luft vertheilt, und die brennende Sige einer allzuscharfen Barme milbert. Ben ben verfchiebenen Urten bes Holges, welches man gum Brennen nimmt, muß man überdem auch noch bie Eigenschaften bes Saftes in Erwegung gieben, und diejenige, welche ber Wefundheit bes Korpers am guträglichften sind, vorziehen. Die dabon verursachte Barme wird weit gefunder fenn, wegen der aus bem Holze mahrendem Brennen auffteigenden spiritubfen, und nabe am Scuer befrandig mit ber luft bon uns angezogenen Thei= le. Das Eichenholz besigt bergleichen gute Gigenschaften in weit großerem Maage, als andere Holzer. Das Birkenholz ist ebenfalls fehr ge-fund. Die magrigen Holzer hingegen, als bas Weiben . Elsen . und andere bergleichen Urten Holz, find ber Gefundheit nicht fo zuträglich.

Bir wollen hieben unfere Betrachtungent schließen, immaßen sie mehr in bas Sach ber Arzts

416 Ein Mittel, die Warme zc.

Arztnengelahrtseit, als ju unferm Borhaben, geshören. Es ware für das gemeine Beste ju wünschen, daß man eine gelehrte Abhandlung über diese Materie hatte, indem selbige bisher noch nicht gründlich und würdig genug abgehandelt worden. Sie giebt aber zu verschiedenen Untersuchungen und Bersuchen Anlaß, nach welchen es sich ben den mancherlen Arten von Brennsholze ergeben würde, welches darunter ber Gestundheit zuträglicher ware, oder nicht.

Inhalt

bes 26ten Bandes, 4tes Stucks.

223

7 Berechmina ber Rigelppramiben.

II.	Erfahrung	von	einer	pl	ötzlichen	Ent	tehung	des
İli	Eises.	Jirth	ûmêr,	in				

1V. Abhandlung von Wartung der Erdbeeren. 376 V. Abhandlung vom diatetischen und medicinischen Ge-

brauche bes Erdbeerstrauches, und der Erdbeeren.
401.
Ein Mittel, ben Grab ber Barme in einem Sim-

VI. Ein Mittel, den Grad der Barme in einem Biminer zu vermehren, ohne mehr holz in den Camin zu legen. 408



Samburgisches Samburgisches

gesammlete Schriften,

Naturforschung und den angenehmer Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes fünftes Stud.

Mit Ronigl. Pohln. und Churfurfil. Cachfifther Frenheit

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Wiewe und Abam Heinrich Holle. 1763. of Sections of the section of the se

को। हिमारकृषक तत्त्व देशमा स्वामीनी जीमाकारी

of the property of the control of



I,

Albhandlung

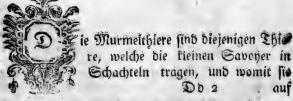
bon.

den Murmelthieren. (*)

Aus dem Nouvelliste Oeconomique et Litteraire, XXIX. Th. auf die Monathe Apr. Man u. Jun. 1759, S. 143:149.

Aberfest und mit Unmerkungen verfeben,

D. J. G. K



(*) Bom Murmelthier, ober ber Barmaus, (Mus Alpinus, Glis Maxmera) tann man folgende Schrife

auf die Stadte herum reisen, und selbige sehen und tanzen lassen. Es weiß also ein jeder, wie sie aussehen, und was sie für eine Farbe haben. Ich werde mich demnach gegenwärtig gar nicht in eine Beschrei-

Schriften gut Rathe gleben: Joh. Sam. Sallers Befdreibung des Murmelthieres, ft. in deffen Maturgeschichte der Thiere, Berl. 1757, 8. G. 421. f. Eben Deffelben Beschreibung des ame: ritanischen Murmelthiers : ft. eben daf. G. 426. Jo. Jac. HARDERT anatome muris Alpini, ft. im 4ten Sabr ber aten Decurie, ber Mifcell. Nat. Cur. obl. 122. Brevis historia naturalis, sive de vita, genere, moribusque muris Alpini, Autore Jac. Theod. KLEIN, communicata per Petr. Collinfonum ff. im 45ten Bande der Philosophical. Transactions, No. 486. for the Months of Feb. and March 1748. G. 180: 186. Gine Recension davon liefert das Fournal Britannique, par Mr. Maty, Avr. 1750. G. 16: 20. Es befindet fich auch diefes Wert ben deffen bistorie avium prodromo, Lubec. 1750, 4. wiebet abgedructt, fo wie die deutsche lieberfekung Davon unter bem Titel: Jat. Cheodor Bleins Dorbes reitung zu einer vollständigen Vogelhifforie. nebil einer Dorrede, von der Bronung der Thiere überhaupt, und einem Jufen der Bifforie des Murmelthiers, 1760, in 8. 311 Leips. und Lubed ans licht getreten. Joh. Jak. Scheuch= zers anatome muris alpini, ft. in 21. 4 Buchners Miscellaneis phys. med. mathemat. A. 1728, Eef. 1732, 4. 6. 804 : 809. Ge. Hieron. vELSCHII anatome muris alpini, ft. in ben Mifcellan. Nat. Cur. vom Sabr 1670, in ber 160. Obs. und beutsch'in bem i. Ih. ber überfesten Abbandlung der Ros misth Kayfeel. Acad. der Maturforscher, Murns berg 1755, 4. G. 291, f. 21nm, d. Ueberf.

schreibung berselben einlassen, sondern, um den Leser nicht länger aufzuhalten, anjest bloß erzählen, auf was für Urt diese Thiere untereinander leben, wie sie sich auf den Winter versorgen, wie sie ihre Wohnung bereiten, und fast den ganzen Winter über nicht essen, wie ihr Fett beschaffen ist, wie ihr Fleisch schmeckt, wozu man ihre Haut brauchen kann, an was für Dertern diese Thiere wohnen, was sie sür eine Kenntnist von den Veränderungen des Wetters haben, mit welcher Behendigkeit sie auszuweichen wissen, wenn man sie sangen will, und endlich die Urt und Weise, wie die Bauern ihrer habhaft werden, theils wenn sie selbige in ihren Gruben zur Winterezeit, da sie ganz erfroren sind, überfallen, oder auch, wenn sie noch ganz klein sind, und zum ersten aufs Feld gehen, sangen, theils aber auch, wenn sie selbige, um nur ihren Balg zu bestommen, todtschießen.

Diejenigen Murmelthiere, welche sich in Bergen aufhalten, sind weit schöner und setter, als die, womit die Savoper auf den Städten in Frankreich und anderwärts herum reisen. Man muß sich aber diesen Unterschied nicht befremden lassen: Denn diese Thiere sind einer frenen lebensart gewohnt. Wenn sie sich nun in einem kleinen Naum eingessperrt, und in der Nothwendigkeit, auf eine ganz andre Urt, als in den Vergen zu leben, erblicken, so werden sie betrübt, und können nicht so gut gesbenen, als wenn sie außerdem auch ihre Frenheit hatten. Da die Schachtel, worinn man sie einsperrt, von Holz, und sehr klein ist, so reibt sich ihre Haut

ohne Unterlaß, welches denn nothwendig die Haare abnußen, und ihren Pelz verderben muß. Was
die Art und Weise, wie sich diese Thiere vermehren, anlanget, so läßt sich nicht so leicht bestimmen,
ob sie sich paarweise, wie gewisse Thiere, gatten,
oder, od eben so wie bey vielen andern Thieren, als
Wölsen, Füchsen ze. das Weibgen zur Brunstzeit
mehrere Männgen hinter sich her lockt: jedoch ist
man sast durchgängig der Meynung, daß die
Männgen zu der Zeit ihnen truppweise nachlausen,
Es mag seyn, wie es will, so ist das gusgemacht,
daß das Murmelthier mehrere Jungen aus einmat
hat, und bisweilen wohl fünf bis sechse wirst, daß
es selbige eben so, wie die Kasen, so lange säuget,
bis sie so start sind, daß sie selbige zur Nahrung, es selbige eben so, wie die Rahen, so lange sauget, bis sie so start sind, daß sie selbige zur Nahrung, die sich vor sie schickt, gewöhnen können. Alsdenn geht es aus seiner Grube heraus, nimmt die Junzen mit sich, und führt sie aufs Feld auf die Werzen, gebraucht aber die Vorsicht, daß es selbige vors erste nicht zu weit führt, weil es sie sonst verlieren möchte: indessen geschieht es doch aster Jürsorge der Mutter ohngeachtet, daß sie alsdann die Vauern les bendig fangen: und das sind eben diesenigen, womit sie in fremde länder zur Schau umher ziehen. Ohnerachtet man die Murmelthiere ben ihrer Jahmmachung nach und nach zum Fleisch essen gewöhnt, so sind sie doch auf dem Felde im geringsten nicht Fleischfressend, sondern ihre gewöhnliche Nahrung bestehe in Heu, grünen Kräutern, Wurzeln und Früchten. Die Jungen gewöhnen sich alle zu dersgleichen Speisen, wenn sie aus ihrer Grube heraus gehen, und im Stande sind, selbst die ihnen nöchi-

ge

ge Nahrungsmittel zu suchen; alsbenn fest sie die Mutter ab, und verläßt sie nach gerade, auf eben die Urt, wie wir ben mehrern Thieren wahrnehmen.

Das artigfte und sonderbarfte ben diefer Urt Thiere, ift die Urt, wie sie fich den Winter ben dem im Bebirge mehrentheils febr heftigen Froft bin-Diese gange Jahrszeit über effen burch bringen. fie nicht das geringste, sondern liegen, ohne sich zu rubren, gleichsam in einer Urt des Schlafs, ober Todes, und daher ift auch das Sprudwort eutstanden: Er schläft, wie ein Murmelthier. Dies fes will ich anist erflaren. Bu ber Zeit bemnach, wenn fie merten, daß ber Winter berben fommt, Das ift, ben Berbft hindurch, versammlen fie fich in großer Menge Schaarweise an einem gewissen Orte; bisweilen sieht man wohl funfzig bis fedzig benfammen; fie suchen einen Fleck aus, ber sich gut zur Unlegung einer Grube schickt, welche fie vermittelft ihrer Pfoten und Schnauge felbst ausgraben; benn, fie wohnen alle ben einander, und bedienen sich insgesamt einerlen Vorraths von heu und Früchten, womit sie sich ben Zeiten folgendergestalt verforgen. Wenn sie ihren Vorrath zusammen hohlen wollen, vertheilen sie sich in verschiedene Troppen, jede zu funf bis fechs, davon fich einige hieher, andre bortbin wenden. Wenn fie ein Kraut, welches jum Heumachen tauglich ist, unterweges antreffen, beiffen fie fetbiges mit ihren Zahnen ab, und laffen es auf ber Erbe trodinen; nach Berlauf einiger Tage, wenn fie glauben, baß bas Rraut getrochnet genug fenn muß, geben sie wieder bin, und febren es um, bamit DD 4

bamit es auch unten trocken werde. Bernach bringen fie diefes Beu auf einen Saufen. Nunmehr fommt es barauf an, wie fie es in ihre Brube brin: Sieben geben fie folgendergestalt zu Berte. Dachdem fie erft ein wenig mit einander geftritten, wer ben- erften Fuhrwagen abgeben foll, legt fich endlich bas schwächste Murmelthier, (benn Diefes muß allemal zuerst ben Unfang machen,) auf ben Rucken, und ftreckt die vier Pfoten in die Sobe; hernach laden die andern auf ihren Bauch auf, und wenn fie ohngefahr ben Saufen fo groß gemacht, als fie glauben, daß ihn bas unterfte Thier tragen fann, fo fteigen fie alsbenn auf einander, und bas oberfte legt fich auf die Ladung Beu, bruckt es in einander, und ftrectt feine Pfoten fo lange nach une ten aus, bis es die Pfoten des unten befindlichen erreicht. Hierauf umfaffen fie fich, und schnuren bie Ladung gusammen, damit nichts vom Beu berab falle. Godann packen bie andern mit ihrem Maul bie Beine an, und ziehen foldbergeftalt bas ganze Suhrwert fort, ba indef andre hinten mit dem Ro. pfe nachstoßen. Auf diefe Urt bringen fie ihre labung vor das loch, welches in die Brube führt. Alebenn fteigt bas oben auf bem Beu gelegene Murmelthier ab, und bas unten liegende schüttelt bie auf ihm liegende laft herunter, und wirft bas Beu forn am loche ab. Bernad) arbeiten alle Murmelthiere gemeinschaftlich, bas Beu inwendig in die Grube herein zu bringen, und fehren guleft; um eine neue Ladung zu hohlen, wieder um. Das. jenige, mas zuerft gefahren, fallt nunmehr ein anbres, um eben biefe Berrichtung bes Dienftes an;

es erfolgt auch dieses ohne sonderliche Schwierigkeisten; und es läßt sich dergleichen zulest eins nach dem andern gefallen. Die Früchte und Wurzeln aber fahren sie mit ihrem Munde auf eben die Urt, wie die Eichhörngen und Ragen ein.

Die Sohle ber Murmelthiere fieht bennahe eben fo, wie biejenige, barinn fich bie Suchfe aufhalten, aus; aufier, bag bas loch nicht ju breit ift, weil fie fich vor dem Befuch anderer Thiere furchten. Zuweilen geschieht es, daß die Dachse ben ih= nen herein fommen, und alebann überlaffen ihnen bie Murmelthiere Die gange Sohle. Es find Diefe Bruben nicht alle gleich tief; einige aber find mehr als drenftig Rlafter lang: fie haben einen ftarfern, ober geringern Ubidauf, nachdem ber Berg, barinn fie sich aufhalten, bober ober niedriger ift. inwendig in der Soble, laffen fie einen ziemlich geraumigen, und tem Berhaltniß, nachdem fich viel oder wenig ben einander aufhalten, gemäßen leeren Selbiger hat bieweiten an funfgehn bis Plas. zwanzig Buß im Durchmeffer, und ift vier bis fechs Buß boch. Un diesem Orte legen fie ihren Vorrath auf einen Saufen, boch bergeftalt, bag fie rings berum geben tonnen, damit fie fich dabin legen, und in die fo genannte Erftarrung bringen tonnen.

Sobald sie ben erstern Frost empfinden, und merken, daß bald Schnee fallen werde, gehen sie zu einer Quelle, welche gewöhnlicher maßen ein sehr klares Wasser hat; hier fangen sie hansig zu trinten an, und zwar so lange, bis es, wenn sie es durchs Db 5

Erbrechen wieder von sich geben, so klar und rein von ihnen geht, als sie es hinter getrunken haben. Hierauf gehen sie mit dem solchergestalt gut gereinigten teibe in ihre Höhle, und verbergen sich darsinn. Ich glaube, daß sie ben diesem Berfahren keine andere Absicht haben, als die Fäulnist zu hindern, welche ihr Unrath in der Höhle die ganze Zeit über, da sie in der Erstarrung liegen, verursachen könnte. Ich überlasse den Naturkündigern, uns zu erklären, worinn diese Art von Tode, der eine Zeitlang dauret, bestehe, und wie diese Thiere auf solche Art einen ganzen Winter über, der sehr lang ist, ohne daben zu eisen, noch auch das geringste Zeichen des tebens von sich zu geben, aushalten können (*). Nach dem gemeinen Ausdrucke der tand-leute liegen sie zu dieser Zeit in einer Erstarrung.

36

(*) Zu den Abhandlungen von dem Todtenschlase der Thiere im Winter, gehören solgende: Gedanken vom Justande einiger Thiere im Winter, st. im 1. Th. des physikal. u. denom. Patrioten, Zamb. 17:6, 4. 49tes St. E. 389:396. Car. Aug. de Bergen dist. de animalibus hieme sopitis, resp. Franc. Heyn. Frf. ad V. 1752, 4.3 Bogen olde Borrichil dist. de animalibus hieme sopitis, ist die siebente in dessen 1715. zu Koppenbagen in 8vo herausackommenen distriationibus, st. orationibus academicis. Jo. Dan. denso Abhandlung von denen Thieren, die den Winter über einen Todzenschlaf haben, st. in dessen monathlichen Beyzträgen zur Naturkunde, zies Stück, Marz 1752. Betl. 8. S. 197:216: desgleichen im 20 und 21. St. des Weißenselssischen Polyhistors, vom Jahr

Ich habe in ber That verschiedene in diefem Buftande gefeben, und in Sanden gehabt. find fo falt anzufuhlen, als ein Marmor. Gie find, man mag fie anrubren, wie man will, ohne alle Bewegung, und liegen ba, als wenn fie wirk-lich tobt waren. Indessen kann man fie boch mit leichter Muhe aus Diefem Zuftande herausbringen. Man darf sie nur nach und nach, und allmählig an ein Feuer bringen, fo sieht man fie, als aus einem tiefen Schlafe erwachen. Auf Diefe Urt bringen Die Murmelthiere Die gange Zeit hindurch, ba es fart friert, zu. Gobald fich ber Fruhling etwas fruhzeitig einstellt, und mit felbigem zugleich ein gewiffer Grad ber Barme in ihre Soble tommt, fo wachen sie fofort auf, und gehen aus ihrem loche Kangt es aber wiederum aufs neue ju frieren an, fo wie dieses nicht felten nach einigen bereits gehabten schonen Tagen zu geschehen pflegt, fo verbergen fie fich abermals, und alsbann gereicht ihnen ihr heuvorrath zu fehr großem Mugen: denn,

1752. Description de l'etat des Ours en Norwegue, durant F byver extraite de la dixieme Lettre des Lettres philosophiques sur divers sujets interessans, par M. H RVGE, st. im sten Th. des Nouvellisse Oeconom. G. Litter. pour les mois de Mars G. L'Avr. 1755. S 91: 93. Zerm. Augens Brief von dem Fustande der Norwegischen Baren in ibrem Winterlager: st. in dessen vernimftigen Gedanzten über verschiedene Materien, welche die Gotzesgelahrtheit, die Weltweisbeit und die Naturslehre betreffen, aus dem Dänischen übersetzt von Christ. Gottlob Nigngel, Bopenb. u. Leipz. 1757, 8. S. 405:436. Inm. des Uebers.

sie besissen von Natur die Geschicklichkeit, daß sie wissen, dieser Frost werde nicht sehr lange dauren, und daß sie wahrscheinlicher Weise nicht mehr in den Zustand, welchen sie so eben verlassen haben, nämlich einer nochmaligen Erstarrung, wieder versfallen werden.

Das Fett ber Murmelthiere ist sehr gut zur kampe, und man brennt es auf dem kande statt des Dels. Man gebraucht es auch ebenermaßen, wie das Barensett, als ein vortrefsiches Mittel, die Nerven zu stärken, und wider das schmerzhaste Gliederreißen. Das Fleisch dieser Thiere schmeckt zwar sehr nach Wild, aber doch eben so übel nicht. Die keute, welche diese Thiere fangen und schießen, essen gemeiniglich davon. Man macht aus ihren vier Vierteln, eine Urt von kleinen Schinken, pokelt selbige einige Zeitlang ein, und hängt sie herenach in den Rauch; so, wie man in Frankreich, und anderwärts mit den Schweinschinken versährt. Ich habe einigemal davon gegessen, und kann verssichern, daß sie ziemlich gut schmecken.

Das Fell ber Murmelthiere ist ein sehr schoner Futterpeiz. Aus dem Balge der erschossenen macht man Mussen. Diejenigen aber, die man in der Grube gefangen, dienen eben zu nichts sonderlichen: denn, gemeiniglich sind sie auf dem Rücken ganz zerriffen, weil sie behm Heueinsahren auf der Erde geschleist worden. Man trifft diese Thiere in großer Menge in verschiedenen Gegenden der BebirGebirge in Savoyen an; und ich habe in bem Gebirge ben Cervon, ohnweit der Gegend, wo vor einigen Jahren ein brennender Berg gewesen, dermaßen zahlreiche Troppen von diesen Thieren gesehen, daß ich mir eine so starke Vermehrung dersselben nimmermehr vorgestellt hatte.

Wenn das Wetter unbeständig ist, und aus schönem schlechtes werden will, pfeisen diese kleine Thiergen, daß man es sehr weit horen kann. Ich habe daraus vermuthet, daß sie gewisse Schmerzen empfinden, zum Erempel, ein gewisse Gliederreissen, welches vielleicht ben Veränderungen des Wetzters vorzüglich empfindlich wird. Ich habe so gar Gelegenheit gehabt, mich zu überführen, daß meisne Muthmaßungen Grund gehabt, ben einigen, welche ich ganz zahm um mich gehabt habe. Wenn sie Schaarweise über Feld auf Nahrung ausgehen, ist beständig eins, welches vor den andern etwas vorausgeht, und zur Schildwacht dient. vorausgeht, und zur Schildwacht bient. Wird biefes jemanden gewahr, so pfeift es aus aller Macht, um die andern davon zu benachrichtigen. und fie begeben fich alle mit einer folchen Beschwinbigfeit auf bie Blucht, bag man nach einem Mugenblick nicht ein einziges mehr gewahr wird. Diefer-halb muffen die Bauern, wenn sie Murmelthiere Schießen wollen, an benjenigen Orten, wo fie wiffen, daß sie gemeiniglich auf Nahrung dahin fom-men, sich im Buschwert verstecken. Rann der 3ager die Schildwacht treffen, fo schießt er auch mahrscheinlicher Beise noch andere, benn, sie verlassen (id)

sich insgesamt auf die Wachsamkeit des erstern; und aberdem erschrecken sie auch nicht einmal vor einem Schusse. Man muß aber auch, wenn man sie gewiß haben will, mit einer Rugel schießen, und an den Kopf treffen, denn, wenn sie auch sonst auf ir gend eine andere Weise verwunder werden, so suchen sie doch gemeiniglich das erste das beste loch zu erreichen, und scharren sich daselbst unverzüglich ein. Sie sterben auch zwar ohnsehlbar daselbst; indesen bekömmt sie doch der Jäger nicht in seins Gewalt.

Man hat noch eine andre Urt, sie zu fangen, namlich im Binter. Die Bauern, welche dieje nigen Derter tennen, bie fie zu befuchen pflegen, fuchen viele Tage nach einander im Berbft benjenis gen Ort ausfindig zu machen, wo fie ihr Beu ber-Gie erforschen alsbann mit einer eifernen Stange, ob etwas felfigtes da ift, welches fie abhalt, daß fie fich nicht eingraben tonnen. Und in biejem Fall schießen sie nach ihnen. Ist aber lau-ter lockere Erde baselbst, so lassen sie die Murmelthiere rubig, und ohngestohrt arbeiten: bernach warten fie die Zeit ab, da fie wiffen, daß fie fich im Buftande ber Erftarrung befinden muffen, und geben in Gefellichaft von breben ober vieren, mit Berfzeugen verfeben, graben bie Erde oberhalb ber Grube aus, und nehmen fie insgesamt ohne fernere Mube hinweg. Bisweilen treffen fie auch wohl noch in ber Sohle eine ziemliche Menge Seu an, welches ihnen benn ebenfalls recht febr que

gut ju ftatten fommt, ihre lammer, und andre Thiere bamit zu futtern.

Es läßt sich das Murmelthier ziemlich leicht zahm machen. Es frist wie die Uffen, auf dem Hintern sigend, und bediert sich der Borderpfoten, um dasjenige, was es frist, als Nusse, Früchte, und andre dergleichen Sachen abzuschälen. Uebrigens wuste ich nicht, daß dieses Thier etwa in der Haushaltung einigen Nussen hätte, außer vielleicht diesen, daß es, wie ich oben gemeldet habe, den Regen durch sein Pfeisfen vorher verkündiget.



IÈ.

Herrn Christoph Martin, von Sachsen - Gotha,

Angestellte Beobachtungen, über eine Art von Baumwanze vhne Flügel.

Aus dem 31. Th. des Nouvelliste Oeconom. & Litter. auf die Monathe Oct. Nov. und Dec. 1759. S. 117:126.

Pahre Weltweise halten bie Dinge, welche, ihrer Rleinheit und Bielheit wegen, mit Rufen getreten, und vom gemeinen Manne mit Berachtung angesehen werben, ihrer Aufmerkfamkeit und Untersuchungen eben fo murdig, als diejenige, welche fogleich, ben ihrem erften Unblick, Die Bewunderung der gangen Belt nach fich ziehen. Eben durch Befolgung diefes Grund. fages, haben unfere jegige Naturforfcher fich einen unfterblichen Ruhm erworben. Ihren Arbeiten, und forgfältigen Beobachtungen haben wir es ju verdanten, dan wir unendlich viel Grrthumer, und Borurtheile, welche wir eingefogen hatten, haben fahren laffen fonnen; und, indem wir gleichfam in eine neue Welt verfest worden, haben wir Enta beduns

über eine Art von Baumwanzen. 433

deckungen gemacht, und sind hinter Wahrheiten gekommen, wovon man so viele Jahrhunderte hindurch gar nichts gewußt hat.

Bor noch gang furger Beit glaubten auch felbft noch die Gelehrten, daß die Infetten durch die Faulnig erzeugt murben. Die neuern Entdeckungen haben nicht allein bewiesen, daß ein jedes Infeft aus einem En entftehe, fondern, es haben auch ein Malpigh, ein Redi, ein Valisner. Diese große Vorganger der heutigen Naturlehre, welche fich mit einem glucklichen Erfolg auf die Unterfuchung fleiner Thiergen gelegt, uns überbem, eine forgfältige Zergliederung verschiedener berfelbigen nachgelassen. Der berühmte Herr von Reaumur hat uns, nach ihrem Benfpiel, eine Geschichte ber Inseften geliefert, welche von allen Gelehrten mit bem größten Benfall aufgenommen worden. Uller Bemühungen dieser großen Manner aber ohnerache tet, bleibt boch noch ein großes Feld zu bebauen übrig. Es giebt verschiedene Gattungen von Infekten, welche man bisher weber untersucht, noch beschrieben bat. Darunter gehoren unter andern auch die Baumwanzen ohne Flügel, worüber ich meine Beobachtungen angestellt babe.

Als ich mich, im Monat Julius 1741. auf nem ber angenehmsten, um Lucca besindlichen, Güter, welches einem gewissen Herrn von Adel, meinem guten Freunde, zugehörte, aushielt: ward ich auf einem Erlenblatte einen Haufen Eper, welche unordentlich unter einander lagen, gewahr. Sie 26. Band.

hatten in Unsehung ihrer Große, und Farbe, mit ben Schrotfornern eine Aehnlichkeit, womit man die Feigendroffeln, und andere fleine Bogel zu schieffen pflegt.

Diese Eper maren am Blatte vermittelft elner Urt von braunen leim befestigt, als in welchem fie mit ihrem unterften Theile fest fagen. Malpigh hat in feinem Tractat vom Seidenwurme, jur Geiten bes Eperstocks, nach bemjenigen Orte gu, wo et mit bem Maftdarme jufammen froßt, zwen fleine Blasgen bemerkt. Der Herr von Reaumlir hat binlanglich bargethan, baß diefe Blasgen bas Behaltniß des leims find, wodurch die Ener auf beit Zweigen und Blattern der Baume, und auf ben andern Korpern, wo fie hingelegt worden, befestigt werden. (*) Es ist dieser Leim dermaßen gabe, baß ich durch verschiedene Berfuche gefunden habe, wie er fid weder durch die Dige der Sonne, noch durch Die Ralte bes Gifes, noch auch burch die Feuchrigfeit des Wassers auflosen lasse. Ich habe einige Eper von bem Saufen, worauf fie gefeffen, ablofen wollen; habe aber nicht gefonnt? benn, fobald ich fie von einander bringen wollte, folgte der gange Rlumpen hinterher, und gieng vom Blatte los. Dieferhalb mußte ich eine feine Scheere jur Sand nehmen, und mitten burchfchneiben. Gin andermal legte ich einen gangen Saufen ins Waffer, und wollte

^(*) S. deffen Geschichte der Insetten, Ih. II. Abhandl. 2.

über eine Art von Baumwanzen. 435

wollte sehen, ob die Eper weich werden, oder sich verändern wurden; allein, sie blieben beständig dicht und ganz.

Ich habe bergleichen Eper auch auf den Blattern der Nuß- und Kirschbäume, und anderer verschiedener Gewächse, angetroffen. Bornehmlich mußte ich mich über einen gewissen Klumpen verwundern, welcher an der Spige eines Etsenblatts fest saß, und wie eine Weintraube herab hieng. Ich fand selbigen in einem gewissen sumpfigen Busche, ohnweit Lucca, welcher dal Chiariti genannt wurde.

Ich habe benierkt, daß ein jeder diefer Klumpen, er mothte auf einem Gewächs, wo er wollte, befindlich seint, aus vierzehn Eyern beständen. Hieraus kann man den Schluß ziehen, daß diese Thiere nicht so fruchtbar, als gewisse Insekten, sind, welche jedesmal an die hundert dis tausend Sper lezen. Wenigstens kann man nicht sagen, daß das Weibgen von unsern Wanzen denjenigen Insekten gleich kömmt, welche ihre Eyer auf verschiedene Arzten von Gewächsen hin und her zerstreuen, wie z. B. der weiße Schmetterling zu thun pflegt, welcher nur immer ein oder zwen Eper auf jegliches Kohlz Wlatt legt. Der Unterschied aber der Derter, welder nur immer Banzen erwählen, daß ihre Nachkömmenschaft daselbst auskriechen soll, hat mir zu einiger Kenntniß ihrer, und ihrer Jungen, Natur, verhölsen.

Alle

Ille Infeften suchen mit vieler Gorgfalt einen bequemen Ort zu ihrem Enerlegen aus, und mablen gemeiniglich einen solchen, wo sie vorher sehen, daß ihre Brut eine hinreichende, ihrer Gattung gemäße, und zur Beförderung des Wachsthums, und der Bollkommenheit, wozu sie natürlicher Weise gelangen mussen, bequeme Nahrung sinden werde. Dersgleichen Art des Verfahrens pflegen gewisse Schmetterlinge ganz ordentlich zu beobachten. Ohnerachtet sie sich selbst von dem im Blumenkelche besindlichen Gate amisban & Sicht man der nicht das chen Safte ernahren, so fieht man doch nicht, daß sie ihre Eper auf diese Blumen legen, fondern, durch einen bewundernemurdigen Erieb geleitet, legen fie einen bewundernewürdigen Erieb geleitet, legen sie selbige lieber auf Blatter von bittern, und disweilen giftigen, Gewächsen, dergleichen die Wolfsmilch, der Toback, und das Bilsenfraut sind, als woselbst sie ehemals, da sie noch als Würmer herum gefrochen, und ehe sie Püppgen (Chrysalides) geworden, ihren Unterhalt gefunden. Man muß diesemnach gewisse Weibgen, welche ihre Eper ohne Unterschied auf allerhand Gewächse legen, nicht sogleich einer Unachtsamkeit beschuldigen. Sie überheben sich dadurch einer langweiligen und beschwerlichen Wahl, weil ihre Jungen nicht lange an demjenigen Orte, wo sie ausgekrochen sind, bleiben, und vermittelst ber vielen Suge, womit fie bie Matur fo reichlich verfeben bat; fich allenthalben ausbreiten, und ihre nothige Rahrung anderwarts herhohlen fonnen. Wenn ich diesen Gedanten auf unsere Wangen anwende, so wundre ich mich nicht mehr, daß ich bergleichen auf Bewächsen von gang verschiedener Bat. tung angetroffen babe.

Man

über eine Art von Baumwanzen. 437

Man weiß ferner, daß die Insekten, ben legung ihrer Eper, gemeinigtich nicht immer auf einerlen Urt verfahren. Ginige pflegen, um ihre Machtommenschaft vor bem Frost und ungestümen Wetter in Sicherheit zu fegen, ihnen ein Bebaltniß von Erde, Laub, oder fonft einer Materie, ju verfertigen. Undre bedecken fie mit ber abgestreiften haut von ihrem eigenen Korper, u. f. w. Man muß bemnach glauben, bag biejenigen, welche ber rauben Witterung, nacket und ohne Schus, ausgefest bleiben, von einer folchen Beschaffenheit find, baß fie nicht den geringften Schaben davon befommen fonnen, oder, daß fie die Gigenschaft befigen, daß fie fich felbst mit demjenigen, fo zu ihrer Erhaltung erforderlich ift, verfeben, oder ben ihnen ob. Schwebenden Gefahren ausweichen.

Meiner Borftellung nach, kann biefes auf zwenerlen Urt geschehen: 1. wenn man annimmt, baß biefe Thiergen, mit einer ftarten, unveranderlichen, und beständig gleichen Warme verseben find: 2. Wenn man baben bebentt, bag ibre Saut ungemein hart, und von einem febr dichten Gewebe ift. Befannter maßen giebt es Infetten, ben benen die in ihrem Rorper umlaufende Feuchtigkeit niemals gerinnt, und bem ftrengeften Frofte wiberfteht. Dahin gehören die Eper von einer gewissen Art von Seufchrecken, welche vor bem Winter gelegt merben, und hernach diese gange Jahrszeit hindurch, unter dem Schnee bleiben, ohne, baß fie im geringften baburch beschädigt wurden. Man fann fur gewiß annehmen, daß Die dicke und bichte Baut, womit fie Ce 2 bebecft 179

bedeckt find, fehr bieles hiezu bentragen. 3ch babe ben naherer Untersuchung ber auswendigen Saut gedachter Soufdreckenener, gefunden, daß fie aus einer fnorpelichten, und fast bornabnlichen Guba ftang, welche nicht fo gerbrechlich, wie die Schale ber Sunerener ift, befranden.

Diese Saute nun, welche, Die ersten Grunde theile und Buge bes Thiergens einzuschließen, von ber Matur bestimmt find, werden niemals ohne Ordnung, und gang ohne allen Entwurf, erzeuget. fo, wie der gemeine Mann sich biefes falfchlich vorfellt: fondern ihre Geftalt und Bewebe find beftanbig, sowol die Matur der Frucht, welche fie in fich schließen, als auch den bekannten ober unbekannten Bedürfniffen berfelben, gemäß eingerichtet.

Ich wende mich nunmehr zu der Beschreis bung der Eper von unsern Bangen, als welche in mancherlen Studen, von ben Enern andrer Infet. ten unterschieden find, und woraus man beutlich erfeben wird, daß ihre auswärtige Bildung bemienis. gen, was die Natur des darinn enthaltenen Thiergens erfordert, febr gemaß fen. Es find diefe Ener, und zwar, nach ber größten Regelmäßigfeit, ablangrund. (elliptifch.) Dben find fie mit einer Art von Rreis oder Krone versehen, welcher bennabe wie der auf den Ballapfeln aussieht. auswendige Schale ift voll scharfer Korner, wie benm Seefagenleder, (Chagrin) und spielt verschies bene Farben, fast wie Blen und Rupfer. bemeldeter Ring, ift in feinem Umtreife, burch fleis 15

über eine Art von Baumwanzen. 439

ne braune, und ebenfalls glanzende Punkte abgetheilt. Im Mittelpunkte vieses Ringes, das heißt,
auf der obersten Spise des Epes, befindet sich ein Flecken von gleicher Farbe. Sine andere Kreislinie theilt das En in der Mitte, an demjenigen Orte, wo es am breitesten ist, von einander, und hat eben dieselbige Farbe, als die Punkte, welche die Krone ausmachen.

Diefer Bau, und biefe Abtheilungen entstehen gar nicht von ohngefahr, und find auch fein bloges Spielwerf ber Natur. Denn man barf nur ein wenig darouf Uchtung geben, so wird man mit leichter Dube erkennen, daß felbige die Bequems lichteit, und den Mugen des Thieres zur Absicht ba-Eine weise Borfehung hat verschiedene Infefren mit Waffen, und mancherlen Werkzeugen verfeben. Ginige find mit ftarten, und fpisigen Bahnen, andre mit Gagen und Ruffeln, ober Caugstacheln bewaffnet; noch andere nehmen zur Bebend- und Weschwindigkeit ihre Buffucht; furt. alle haben aus ben frengebigen Sanden bes Schopfers, dasjenige, was sie nothig brauchen, um auf bie Welt zu kommen, und fich in ber Welt zu ernahren, empfangen. Da die auswendige Schale ber Eper von unfern Wangen, so hart wie ein horn ift, als welches angezeigter maßen, sie vor ber rauben Witterung in Sicherheit zu fegen bient, fo mußte das Thier mit einer gewissen gemaßen Rraft. ausfriechen zu konnen, ober fonft mit andern bagu behülflichen Mitteln, verfeben fenn. Run ift zu merten, bag biefe Wangen, wie wir unten anfüh-Ge 4 2 2 7 ren

ren werben, weder Zahne noch einen Stachel has ben, welchen sie, wie verschiedene andere Insekten, brauchen könnten, die Haut, welche sie im En eins geschlossen halt, damit zu durchbohren, und mithin hatten sie auch aller ihrer Bemühungen ohnerachtet, nimmermehr auskriechen können, wosern nicht der bestondere Bau dieses Enes dazu beforderlich gewesen ware.

Mus biefer Urfache ift felbiges vermittelft bes oberften Ringes in zweene Theile getheilt, welcher wie eine Rrone ober ein Deckel gestaltet ift, beren Rander überall mit Spigen, ober Gingapfungen berfeben find, welche fich in einander fugen, und fo lange bicht verschloffen halten, bis bas Thiergen gu wachsen anfangt, und zu einer ben Raum des Enes übersteigenden Große gelangt; alebann giebt ber Dectel dem baraus entftehenden Drucke nach, ohne baß die Gingapfung feiner Rander, baran binder. lich fenn tonnte; und bas Infett geht aus feinem Gefangniffe beraus. Diefe Bemegung bes Decfels erfolgt an bemjenigen Orte, wo bie Ineinanderfugung am wenigsten wiberfteht; und baber gefchieht es, daß ber Deckel anfänglich wie ein Raftgen mit einem Gelent, auf einer Seite in die Sobe gehoben, und auf ber andern niedergelaffen wirb.

Als das Thiergen ausgekrochen war, welches in eben dem Monat Junius erfolgte, belustigte ich mich an Betrachtung der Eperschale, worinn es gelegen hatte, mit einem Vergrößerungsglase. Ich fand, daß es eine harte, hornahnliche Haut war. Der

über eine Art von Baumwanzen. 441

Der obere Ring, von dem ich behauptet habe, daß er wie die Krone auf einem Ballapfel aussehe, bezeichnete bie Absonderung bes Dedels vom En. burch einen maagrechten Umfreis, welcher ohngefahr an ben funften Theil Des großen Durchschnitts ber Spharoite reichte. Die auswendige Seite bes Epes, welche anfanglich braun aussabe, und glanzte, war weiß, burchsichtig, und rungelich geworden; wie gewisse boppelte Genfterglafer, moburch man von außen die in einem Zimmer, befind. liche Sachen, nicht feben fann. Ich vermuthe, bag biefe Ungleichheiten zum Durchgange ber luft bienen, als beren Ginfluß zur Entwickelung ber Insekton fo fehr unentbehrlich ift, und benjenigen gleich tommen, welche Bellini in ben Subnerenern entbeckt hat. Indes will ich diefen Gedanken boch für nichts weiter, als eine Muthmaßung, ausge-Es fonnen biefe Falten auch einen gewiffen andern Rugen haben, ber mir aber noch unbefannt 3ch muß hier zugleich anführen, baß, nach ber Austriechung bes Thieres, mitten auf dem De-del bes Enes, annoch bie Merkmagle bes oben gemelbeten Bleckens zu feben gemefen.

Malpighi merkt in seinem Tractat vom Seidenwurm an, daß sich dieses Thier, wenn es aus seinem En gekrochen ift, häutet, und ich glaubete, daß sich dergleichen auch ben allen andern Insekten ereigne, und sich selbige zu der Zeit, da sie noch als Würmer leben, verschiedene mal häuten. Allein, ich habe nachher gefunden, daß es einige Urten von Insekten gebe, welche ihre Haut in dem

En felbit, worinn fie gebildet worden, guruck laffen. Und eben fo machen es unfre Baumwangen. fer abgestreifte Balg besteht aus einer febr feinen, wie leinwand aussehenben, Saut, wovon bas eine Ende, welches zu der Zeit, wenn das Thiergen aus bem En ausfriecht, fich ein wenig guruck giebt, und zwischen dem Dedel und dem Rande der Deffnung bes Enes ftecken bleibt, bergeftalt, bag ein Theil bon biefer Saut nach außen hervor fteht. hervor ragende Theil ift mit zwo fcmarzen linien bezeichnet, welche, unter bem Bergroßerungsglafe. eine Urt von T vorstellen, welches man mit blogen Mugen für einen Ropf eines Infetts anfieht. habe auch bemertt, bag fich unfre Bange, wenn fie einmal aus dem En gekrochen, nachher nicht mehr hautet. Diefen Umftand hat bereits Cars dan, im 28. Cap. des 7. Buches, de rerum varietate; angemerfet.

Raum find unfere Wangen ausgefrochen, fo fommen fie in großer Menge zusammen, und balten fich vermittelft ihrer Guffe an der Deffnung ihrer Ener, als wenn fie angeleimt maren, feft. Diefem Buftande bleiben fie bren bis vier Lage, und bisweilen auch wohl noch langer, ohne etwas zu effen, ober die geringfte Bewegung vorzunehmen, Sierauf fangen fie an, fich von einander zu trennen, und begeben fich fehr hurtig von den Blattern, ober Zweigen, auf welchen fie zur Welt gefommen, binweg, und fuchen ihre Nahrung anderwarts. 3ch feste einige auf einen fleinen Ulmenbaum, am Ufer vines Badyes. Sie versammleten sich anfänglich SE S auf

über eine Art von Baumwanzen. 443

auf einen Klumpen, begaben sich aber balb wieber aus einander, so, daß ich den folgenden Tag keine einzige mehr auf dem Baume angetroffen. Ich habe einige auf einer Gattung von dicken Grase, welches beynahe wie Rohr ausgesehen, gefunden. Man muß sich aber nicht vorstellen, als wenn die Wanzen, die Blätter von dieser Urt Gewächse anzustressen, und sich wie die Heuschrecken, davon zu unterhalten im Stande wären: denn, ihre Glieder sind ganz anders gebildet, wie solches aus nachstezhender genauen Beschreibung ihrer Theile zur Gespüge erhellen wird.

Der Ropf ber Wange feeft etwas tief in ber Bruft, und scheint mit einer Urt von Schilde bebeckt zu fenn, welcher ihr zum Schuge bient. Die Augen liegen bergestalt, baf man sie von vorne, und von der Seite des Ruckens, feben fann. Das Thier hat zwen Fuhlhorner, (antennæ) welche zwen Drittheile fo tang, als der gange übrige Rorper, Ben ihrer Beburt find felbige flein, und werden nach und nach, bis an den Knopf, worinn fie fich endigen, bicker, bergeftalt, baß fie benjenis gen, welche herr von Reaumur folbigte Suble borner, (antennes à masses ou à bâtons) nennet. gleichen. Sie feben braun aus, und find mit zween Schwarzen Gleden befest. Der Ropf endiat ficht in eine Urt von schwarzen, ober eichenfarbigen. Rragen, welcher aus bren Studen, ober Streifen, besteht, welche nach Urt ber auf die alte Manier verfertigten Sarnische liegen, und in einander ge-Jentt find. Bermittelft biefer Belenke fann bas 1113

Thier feinen Ropf in die Bruft herein ziehen, und feinen Rorper in eine Rugel verwandeln, wie DiefRellerwurmer, wenn man fie anruhrt. Indef ift legteres Infeft doch fehr von unfern Wanzen unter-schieden, sowohl in Unfehung feiner Bilbung, als auch der Ungahl ber Buße, u. f. m. 3ch habe ge= funden, daß ber Korper ber Wange langlich rund ift, und daß fein Ropf und Sals, die Salite feiner Große ausmachen. Die andere Salfte ift braun, und auf dem Rande mit fleinen vierecfigen fcmargen Flecken befest. Man bemerkt auch mitten auf bem Rucken, noch bren andere Fleden von eben ber Farbe, welche aber etwas großer find. Der erfte, zu nachft am Halfe, ftellt ein ablanges Biereck vor; die lange beffelben betragt ein Drittbeil ber Breite bes gangen Rorpers. Die benden andern, welche wie Die kegelformige kinie, auf welcher fie liegen, geben, fellen eine ablangrunde, nach innen etwas gekrumm. te, Figur vor. Die Wange hat, wie ber Rafer, fechs Bufe, jeden mit dren Belenten; felbige tom. men unten aus feinem Bauche, welcher mit bem Rucken einerlen Farbe hat, und ebenfalls mit flei. nen fcwarzen Bierecken eingefaßt ift, heraus. Ferner fieht man unter bem Bauche, eine in eine Spise sich endigende Pumpe, welche langer, als die Salfte des Korpers ift. Ich habe nicht die gering. fte Spuren von Flugeln, noch einen jum Rauen eingerichteten Theil, ben ihnen wahrnehmen können. Dieses bringt mich auf die Vermuthung, daß unsere Wanze, wie verschiedene andere Insekten, ihren Ruffel wie einen Saugstachel gebraucht. Herr von Reaumur hat angemerkt, daß die Holzwan-

über eine Art von Baumwanzen. 445

zen mit diesem Russel den leib der Seuschrecken durchbohren, und einen Saft zu ihrer Nahrung daraus saugen. Diesemnach hat man sich gar nicht zu verwundern, daß unser Thiergen das Blatt, welches ihm zur Wiege gedient hat, sobald verläßt, und auf Beute zu seinem Unterhalt ausgeht.

Allem Unfehen nach, find ben Ulten nicht alle besondere Umftande, in Ansehung der Baum-wanzen vollkommen bekannt gewesen. Plinius gebenkt bloß einer einzigen Gattung, und glaubt, daß sie bloß auf den Pappeln erzeugt werden. (*) Cardan erwähnet zwar verschiedener Gattungen. "Der Erzählung nach, spricht er, (im 28 Cap. "des dritten Buches, de rerum varietate) giebt "es in einer gewiffen Proving in Westindien, flie-"gende Mangen. Ich gebe biefes febr gern ju; "benn, wir haben ebenfalls zwo Battungen von In-"feften, wovon die eine einen Wangengeruch bat, "ob fie gleich nicht fo aussieht! und die andere sieht "wie eine Wange aus, hat aber bergleichen Beruch "nicht., Aldrovand nennt sie (im 3. Cap. des 52.) Holzwanzen, weil sie bennahe eben so, wie die gemeinen Saus- ober Bettwangen, ftinken. Es hat diefer Naturfundiger auch verschiedene 216. bildungen von diesen Insetten geliesert, aber ihre Lebensart nicht beschrieben. Jonston, (in seiner Naturhistorie, im 7. Cap. des Zuches von den Insekten,) beschreibt ihre Geschichte, in fol-genden wenigen Worten : " Die Holzwanzen, ,Schreibe

"schreibt er, sind Thiere, mit vier häutigten Flü"geln, sechsmal größer, als die Hauswanzen, und
"stinken eben so. Man findet selbige auf den Pap"peln, und verschiedenen andern Zapfentragenden
"Gewächsen und Bäumen, ebener maßen, wie auf
"den Ulmen und Beiden. Sie begätten sich im
"Maymonat, vermittelst ihrer Hintertheile, und
"kehren sich daben den Kopf einander verkehrt zu.
"Das Paaren dauret, über einen Tag. Das
"Männgen ist kleiner, und schmäler, als das Weib"gen. Diese Insekten fliegen ziemlich stark nach
"der Sonne: sie kommen aber nicht sehr weit, und
"ihr Flug dauret nicht lange. Es giebt verschiede"ne Gattungen derselben, u. s. w.,

Alle jestgenannte Naturkundiger kommen insgesamt darinn überein, daß die Insekten, welche
man in der Lombardey Cimici botazi, (das ist:
wie ein Fast, oder Tonne, gestaltete Banzen,)
nennt, gestügelt sind, und zwen paar Flügel bestsen,
einen inwendigen und häutigen, welcher von einem
andern, der aus einer schaligten Materie besteht, bebeekt wird, und dem erstern zum Ueberzuge dient.
Dieserhalb gehören sie unter dassenige Geschlecht,
welches man im Lateinischen mit der Benennung
Vaginipennes, und im Griechischen mit dem Namen

Coleoptera belegt:

Ohnerachtet bas von mir bisher beschriebene Inset nicht geflügelt ist, darf man doch nicht Bebenfen tragen, es gleichwohl unter die Baummanjen (*) zu rechnen. Denn, in Ansehung seiner
Gestalt.

⁽⁴⁾ Man hat verschiedene mertwurdige Beobachtun-

über eine Art von Baumwanzen. 447

Gestalt, und des Gestanks, den es von sith giebt, wenn man es zertritt, kommt es den Hauswanzen vollkommen ben, und ob sie gleich keine Flügel haben, kommt ihnen dieser Name doch zu. Indeß muß ich doch bekennen, daß es sehr gut wäre, wenn man zwo verschiedene Classen machte; die eine von wilden gestügelten Wanzen, und die andre von dersgleichen ungestügelten. In letzterer würde demanach diesenige Gattung, deren Geschichte ich gegenswärtig besthrieben habe, gehören.

III. Johann

gen, von den auf Baumen und Pflanzen anzutressenden Felde over Baumwanzen. (Gaben) Von denen Wanzen, die auf die Pomeranzendaume kommen, s. Teue Anmerk. über alle Theile der Naturlebre, Th. II. Kopenh. und Leipzig 1754, 8. S. 473, s. An Extract of a Letter from MARTYN LISTER, May 30, 1071. concerning an Insect feeding upon Hendain, (Cimex ruber, maculis nigris distinctas, super folia Hyoscyami frequent) the borrid smell of which is in that Creature so qualified thereby, os te become in some measure Aromátical: together with the colous yielded by the Eggs of the same &c. st. im sten B. der Philos. Transact. for the year 1671. Num. 71, S. 2176, s. CPH. IAC. TREW obs. de cimicibus masi persecuto cerasi, st. im. Commerc. Litter. Nor. A. 1734: hebd. 46. n. 2. S. 361:363. 21nm. d. Llebers.



III.

Johann Michael Heineccii Abhandlung

bon bem ehmaligen

hendnischen Sötzen Crodo zur Karzburg. (*)

Mus bem lateinischen überfest,

und

mit Unmerkungen begleitet

noor

Johann Friderich Zuckert, ber Arztnengelahrheit Doctor.

Sch habe mir vorgenommen allhier von dem Gögen Erodo zur Zarzburg zu handeln, welcher ehedem in den hiefigen Gegenden angebethet

^(*) Der Litel ber gangen Abhandlung ift Jo. Mich-Heineccii Differtatio de antiquissimo regionis Go-lavam ambientis statu & Crodone inprimis Harzburgico, Francost ad Mæn. Sie ist in zwep

von dem hendn. Gößen Crodo. 449

gebethet worden. Ohnerachtet hievon in ben Be-Schichten die größte Dunkelheit herrschet, und ich Die Rlagen in der Erfahrung gegrundet befinde, baß Die hendnische Theologie der Ulren schon langit er= loschen sen: So will ich boch, so viel als möglich ift, diefe Sache in ein naberes licht fegen, und bieben folgende Ordnung beobachten, baß ich erstlich ben Bogen felbst, feinen Gis und Wohnplag be-Schreiben, zweytens ben Gogendienst schildern werbe, hernach drittens untersuchen, was er für einen Gott vorstelle, und endlich viertens mit beffen Ber-Stohrung und bem erfreulichen lirsprunge der christlichen Religion in hiefiger Gegend ben Beschluß machen. Wenn bier ber tefer bie große Blindheit ber henden bewundert, und das heutige helle licht betrachtet, so wird er vielfache Urfache finden, dem Sochften in tieffter Chrfurcht bafur zu banten, und fich zu bestreben; ein unserer beiligen Religion murbiges leben zu führen.

Bas diefen Gogen felbst betrifft, fo finden wir fein alteres Buch, worinn beffelben Ermabnung geschieht, als diejenige sächsische Chronik ist, welche Pomarius in einer zierlichern Sprache ans Licht ge-Alle frantische Scribenten thun ins. Stellet bat. gefammt mit feinem einzigen Borte Delbung bas ना, ने हुई इन्छानी

Capitel eingetbeilet. Das erfte bandelt von bem? Buftande ber harzgegenden in bett alren Zeiten. Das zweyte Capitel aber, melches ich bier überfest habe, bandelt allein vom Grobo gur Bargburg. (2Inm. o. Lleberf.)

26. Band.

von, ohnerachtet sie die beste Gelegenheit dazu gehabt hätten, weil Carl der Große diesem Aberglauben zu allererst ein Ende gemacht hat. Wir sinden auch ben den sächsischen Scribenten, dem Witekind und Dithmarus, nichts was den Crodo angeht. Witekind (*) erwähnet zwar eines aus Metall gegossenen Gögenbildes des Saturni, welches der Heersührer Zerrmann den Slaven weggenommen habe; und Sabricius (**) hält dieses sür das Crodonische Gögenbild: Allein, als dieses geschahe, war der sächsische Crodo längstens zerstöret. Es redet also Witekind von dem slavischen Saturnus, nicht aber von dem sächsischen Erodo.

Es ift also die sächsische Chronike allein, welcher wir einige Nachricht vom Crodo zu danken haben, und aus derselben haben Cranz, Leznerus und viele andre, die wir nachher anführen werden, auch ihre Nachrichten genommen. Wir wollen die Stelle aus der Chronike hier mittheilen. "Ich sinde geschrieben, daß allhier in Ostersachsen zur Hartsburg ein Abgott gestanden, den der gemeine Mann Crodo geheißen: Dieser Abgott stund auf einer Stüle, und auf einem Barsche; das sollte bedeuten, daß sie wollten auf sesten Füßen steßen. Auf dem Barsche stund er barsuß, zur Erinnerung, daß sie eher barsuß, auf Scheermessern gehen, als sich zu eigen geben sollten. Denn der Abgott war

^(*) Witekindus L. 3. p. 660.

^(**) Lib. 2. Origin. Saxon.

mit einer leinen Schurzen umgurtet, zur Ungei. gung, baß fie von ihrem Gott Saturno ber fren waren, und fich ftrauben gegen ihre Berfolger, gleichwie ber Barfch gegen ben Becht. In ber linfen Sand hielt ber Abgott ein Rab, ju bedeuten. baß fich die Sachsen gleich wie ein Rad ineinander fcbließen wollten. In der rechten Sand trug er einen Bafferenner mit Rofen, bas Baffer bezeichnete, baf er mare eine Mutter ber Ralte; bie Rofen im Emmer zeigten an, er mare ein fruchtbarer Brunn ber Fruchte, benen fo feine Macht brum bathen, baf bie Ralte ihren Fruchten nicht fchabete. Da nun Konia Carl in Dis Land fam, und befehres te die Oftsachsen, fragte er, wer ihr Gott mare? ba rief das gemeine Bolt, Crobo, Crobo ift unfer Gott: da sprach Konig Carl, heift euer Gott Cro-do, das heißt der Croden Teufel. Hievon kam das bose Spruchwort (von Croden Teufel) unter bie Sachfen. Alfo jog Carl bin gur Harteburg, und Berftorte ben Abgott Crodo, und legte ben Thumb ju Galingftete, bag nun Diterwit heißt, in die Chre Steffani. , Go welt bie alte fachfische Chronit.

Mun wollen wir auch boren, was Crant fagt. Geine Borte find folgende (*) ,, Huf bem Schloffe Hartesborg verehreten bie Sachsen einen Botsen, beffen Name Krodo war, (die Lateiner hennen ihn Saturnus). Es war ein alter Mann, ber auf einem Fische stund, und ein Rad und eine Urne hielt. Das Rad bedeutete Die Ginigfeit bes Trans Wolfs

^(*) Cranzil Saxonie Lib, 2: c. 12. p. 37.

Bolks, und die Urne ben Heberfluß ber Dinge. Aber Carl zerftorte ihn. Jedoch blieb unter ben: Sadifen ein Gludwort zuruck, baß fie in Berfludung einer bofen Sache Krodo fagten., . Un eta nem andern Orte faffet er die Sache noch furger. (*) Krodo war ber Dame eines Bogen, welchen man vor ben Saturnus hielt. Der Drt, wo man ifint biente, mar in hartesborg, einem alten Schloffe. Es ift noch bis beut zu Tage ein Spruchwort unter ihnen verblieben, daß fie, ben Berfluchung einer Sache, mit einer Berachtung Krodo fagen. Dies fes find bie vornehmften Stellen, in welchen wir einige Nachricht vom Crobo haben. Diesen haben viele andre noch vieles hingu gethan, welches berjenis ge leicht finden wird, welcher Die Schriften bes Legneri, (**) Urnoldi, (***) Wormii, (†) Roffii (††) Nerretteri, Meriani, (##) und Arnkiels (###) mit diesen vergleichet.

Ob wir zwar keinen sehr alten Schriftsteller haben, der von dem harzburgischen Crodo Erzwähnung thut, so bewegen uns doch viele Ursachen, daß wir uns nicht getrauen, diese Erzählung vom Eroba

^(*) Ejusd. Metropol. Lib. I. c. 3. p. 51.

^(**) Histor. Carol. Magn. §. 26.

^(***) Bon Altfachfiffhen Gogen.

^(†) Monument Lib. 1. c. 4

^(††) De rel mundi, Part. 5. quæst 20 p. 190 sqg.

^(†††) Topograph. Ducatus Brunsvicens.

^(†††) Cimbrifch. Frieden tel. P. 1. c. 11. p. 74.

Evodo gang umzustoßen. Denn man barf nicht meifeln, bag ber Mutor ber fachfischen Chronif weit aftere Nachrichten werde vor fich gehabt haben, welche entweder mit der Zeit verloren gegangen, ober noch ungebruckt in Privathanden find. Daß er aber nicht ber erfte gewesen, ber bes Crobo erwahnet; jeuget eine andre alte Chronife, bie ichon vor 300 Jahren geschrieben worden, und aus welther Reinmann (*) folgendes entlehnet bat. "Gine Mile Beghes van bem Barge unde to ber Bartesburg, ba ftund Saturnus der Berftorbe, und legte uppe ben flennen Bater geheten de Difebe ennen Dam ic. " Und wenn wir uns bie Muhe geben wollten, des Beda Werke aufzuschlagen, fo wurden wir ohne Zweifel einige Spuren vom Crodo finden. Doch fonnen wir nicht laugnen, daß ber Mucor ber fachfischen Chronife vieles zu benen Dingen, Die er in andern Schriften gefunden gu haben porgiebt, mit eingeschoben habe. Denn die gange Efflarung bes Beheimniffes fchmecket febr nach bem Bis eines Monchen, wie wir bald naber barthun merben. Diefes geben wir zu, bag ber Boge ebebem auf ber harzburg gestanden, und von ben Sachsen angebeihet worben. Das übrige aber wol-Ien wir fo lange in Zweifel ziehen, bis wir was gea wifferes werden bewiesen haben.

Ich zweifle nicht, daß der Crodo zur harzburg auf die Urt fen abgebildet worden, wie es der Autor der fachfischen Chronite beschreibt. Denn 8f 3 obgleich

^(*) Reinmanni Differt, critic de Winnig. p. 19.

obgleich bas Ulter bes Crodo macht, daß wir uns nicht mit Gewißheit auf bas Zeugniß ber Reuern berufen tonnen; fo fommt boch die Ginfaltigfeit Dieses Bogenbildes mit bem Benie ber alten Deuts fchen und Sachsen vollig überein. Denn wenn wir Die Bogenbilder ber alten Deutschen betrachten, fo finden wir, daß fie faft alle von einerlen Art, nicht weit hergeholet, und von der romifchen und griechischen Curiofitat febr entfernt find. Hier ift nichts aus ber Gotterlehre ber Alten, und nichts aus ben poetischen Gottergeburten (Theogoniis) entlehnet, wenn wir allein den hamburgischen Jupiter und die magdeburgische Benus ausnehmen, wovon wir nadher die Mennungen berühren werden. In unferm Crodo fallt uns ber Fifch zuerst in die Mugen, auf welchem er fteht. Diefes scheint ben ben Sachsen gar nichts ungewöhnliches gewesen zu fenn, wenn wir das berühmte nundernsche Zorn in Betrachtung ziehen, welches wir mit bem Arntiel (*) por

(*) Bon diesem horne hat Arnkiel ein eignes Buch unterm Titel: Einbrisch gulden hendenhorn geschrieben. Es wurde im Jahr 1639. ohnweit der Stadt Lundern int herzogthum Schleswig auf dem Felde ausgegraben. Die Materie dieses horns besteht aus dem allerreinesten ungarischen Golde, und das horn ist aus zwen ziemlich diesen Goldblechen zusammen gesest. Das auswendige Goldblech ist um das inwendige Blech zierlich und fest angestochten, und besteht aus eitst unterschiedlichen Stücken, deren jedes mit einem erbabenen Birkel oder Ring unterschieden ist. Die siehen erziten ungestochtenen Goldbleche von dem großen Enbe

von dem hendn. Göhen Crodo. 455

den bas vornehmste Monument des ganzen deutschen und einbrischen Hendenthums halten. Auf demselben sinden wir dren verschiedne Bilder, die auf Fischen stehen, wovon das eine einen vierssüßigen Sanr, die übrigen aber den Vogeln ähnsliche Figuren vorstellen. Uuch die übrige Wahrzeichen des Crodo, als das Rad und der Enmer, sind nichts fremdes. Denn dergleichen wird auch den übrigen Göttern der Deutschen zus fich auch den übrigen Göttern der Deutschen zus fich auch den übrigen Göttern der Deutschen zus

be an ju rechnen, find mit allerhand Bilbern auß: geffochen; Die ubrigen aber find leer. Die gange bes horns erffrecte fich, nach ber Rrumme gu rechnen, auf funf Quartier; nach ber gleichen graben Linie aber nur eine Elle. Im großen Enbe ift der Umfang ein geometrischer Schuh; ber Durchschnitt aber von einer Geite gur andern funf Daumen groß. Un dem fleinern Ende, ober Mundloche, ift Die Circumfereng vier Daumen ; ber Durchschnitt aber von einer Geite gur andern vier Danmen groß. Es hat inwendig eine folche Capacitat, bag es brittehalb Rogel Wein in fich faffet. Es wiegt bennahe hundert Ungen Golbes, und wird auf zwolfhundert Reichsthaler gescha-Bet. Das Merkwurdigfte an Diefem Sorne find Die feltsamen Bilder in den sieben Birkeln einge-Buche weirlauftiger beschreibt. Er halt biefes Sorn im erften Buche dem sten Capitel fur ein Rirchenborn, beffen fich die Benden ben ihrem Gottesbienst und Opfern als eines ninsitalischen Inftruments bedienet haben. Bu biefer Beschreibung des guldnen Sorns findet man einige Bu-fage in den hannoverschen gelehrten Anzeigen vom Sabr 1751, im 52 und 53ten Stuck. (Unm. des Leberf.)

geeignet. Denn so halt der Suantevith (*) ein Horn, der Thor (**) einen Scepter, der Othin (†)

- (*) Der Suantbeviehns ober Swantewit war der vornehmste Gott der Vandalen, ber auf der Justel Augen einen ansehnlichen Tempel hatte. Sein Kildniss war von Holz. Er stellte einen ungeheuren großen Riesen vor, der vier Menschenköpse und vier Halse hatte; in der linken hand hielt er einen Flisbogen, und in der vechten ein horn mit Wein gefüllet: An der Seite hatte er ein greßes Schwerdt, dessen Gesaß und Scheide von Silber war. Er hatte einen furzen Rock am Leibe, und Sattel und Zaum von ungemeiner Größe ben sich hangend. Die Abbildung und weitere Beschreibung desselben ist in Arnkiels eindrischer heyden. Religion des isten Theils izten Capitel p. 120, (Anm. des Ueders.)
 - (**) Der Thor war der eberste Gott der mitternachtigen Völker in Dannemark, Schweden und
 Morwegen. Er wird abgebildet sigend auf einem Thron, und hat eine Krone mit zwölf Sternen auf dem Haupte; in der einen Hand hat er einen Donnerstrahl, in der andern einen Scepter. Er hatte einen langen Rock an, und einen Gurtel um den Leib. Auf seinen Seiten stunden die beyden Abgötter Orbin und Friggo. S. mehreres hies von ben vorbemeldetem Autor im ween Capitel. (Unm. des Uebers.)

(†) Der Orbin war ebenfalls ein Sott der mitternachtigen Bolker. Er wurde für den Bater des Thor gehalten, und frund zur rechten Hand dieses Gottes. Er wird von den Danen und Gothen Othin oder Goen, von den Deutschen aber Woden, Wodan auch Gwodan genannt. Er wird abgebildet wie der Mars, ganz gewaffnet, mit dem

Sar=

ein Schwerdt bie greia (*) einen Bogen, die Jr-Sf 5

Barnifc an Bruft, Armen und Beinen, tragt auf bem Saupte einen Selm mit einem großen Reder buide. Er hat in der rechten Sand ein großes Schwerde und in ter linten ein Schilb. wurde fur ben Gott über Donner und Blis gehalten. Gin mehreres bat Arntiel im angeführren Orte. (2mm, des Heberf.)

(*) Die Freia, Frea, Frigga ober Friggo mar ber britte Abgott ber mitternachtlichen Bolfer, fo in Bestalt einer bermanbroditischen Meibesperfon. gang nackend, mit einem Echwerdt und Sogen abgebildet wurde. Gie ftund gur linken Sand bes Bottes Thor, und wurde vor des Othins Frau gehalten. G. Mentiel am angeführten Drte. Man balt fie fur die Venus der Romer. megen wird die ben Magdeburg geftandene Denus auch von vielen Die greig genennt. Gie ift aber anders abgebildet, wie wir nachber feben Es scheint auch, daß diese Gottinn gar merben. nicht unterschieden fen von der Affaroth oder Mfarte, welche ben Offerode am Barg vor dem Sarathore auf einem boben Berge geffanden, und in den bendnischen Zeiten daselbst verebret worden. Man nennte fie auch Offar ober Offra, und mol-Ien einige die Benennung ber Stadt Offerode von bem Ramen biefer Gottinn berleiten. Aber Bones mann widerspricht biefem in den Alterthumern bes Sarges 1. Theil p. 14. und beweifet vielmehr, daß Bergog Bruno biefe Ctabt erbauet, und jus erff ben Ramen Brunsrode gehabt babe. fen aber nachher beswegen Offerode genennet worden, weil das Solz gegen Dien ausgerodet worden, als man fie erbauete. (Anmert. Des Ueberseners.)

menseule (*) ein Spieß mit einer Kahne. Unbre hatten wieder andre, und folche Sachen ju Bahrzeichen oder Infignien, die allenthalben guha= ben find. : Endlich fo ift auch ber Drt, mo ber Crodo geftanden, jum bendnischen Gogendienste ber Alten sehr beguem; wovon wir bald mehr reden werden. 3ch febe alfo nicht, warum wir bie Ergahlung ber Chronife ganglich perwerfen und por falfd erflaren wollten.

Mun wollen wir bas Crodonische Bild felbsten beschreiben. 3ch fann bier wieder feinem andern, als dem Autor der fachfischen Chronite folgen; benn

(*) Die Irmenfule, ober Ermenfeule ober Ber= mannsfeule ift die Statue, welche bem Bermann ober Arminius ju Ehren an verschiednen Orten Deutschlands aufgerichtet wurde, und welcher man gottliche Ehre erwies. Diefer Gott batte in ber rechten Sand einen langen Spieg mit einer angebangten Sahne, in der Sand eine Bageschaale, auf dem Saupt einen fliegenden Sabn, an ber Bruft einen Barentopf, am Schilde ein fomenbilb, und an ber Ceite ein Schwerdt gegurtet. Er hat ju Merfeburg geffanben, mit ber Umfcbrift: 3ch bin ber Gachfen Bergog, verbeiße gewiffen Gieg, benen, die mich veneriren. Siebe Mentiel im uten Capitel. Diefe Irmenfeule hat auch in Weftphalen ju Bbresburg, welches jego Stadtberge heißt, geftanden. Kaifer Carl ger= forte biefen Gogendienft, und Zaifer Ludwig ließ diefe Geule durch die Corbejenfer in die Domtirche nach Bildesbeim bringen, woselbst man fie noch einem jeben zeiget.

von dem hendn. Gögen Crodo. 459

einen altern Scribenten haben wir nicht, und diefem sind Leznerus, Cranz, Fabricius, Olaus Wormins, Rossus, Terretterus, Arntiel und die andern alle gefolget. Diese singen insgesammt, der Crodo sen die Statue eines alten Mannes mit bloßem Haupt und langen Haaren, von einem schrecklichen Ansehen: Er habe einen turzen Mantel umgehabt, und einen langen Rock, der unten mit einem Gürtel umbunden gewesen. Mit entblößten Füßen stand er auf einem stachlichten Fische, den man einen Barsch nennet. Sie geben ihm insgesammt zum Bahrzeichen ein Rad und einen Ermer mit Früchten und Blumen angefüllt, welchen er in der rechten, das Rad aber in der line ken Hand hielt.

Ich halte basür, daß man diese Beschreibung bes Crodo, welche uns die alte sächsische Chronike giebt, so lange werde benbehalten müssen, die man aus einem ältern Schriftsteller was gewisseres wird darthun können. Nichts destoweniger hat Mexian in seiner braunschweigischen Topographie uns eine ganz andre Abbildung vom Crodo gegeben, welchen er solgendermaßen beschreibt: "Auf welcher Burg (Hartesburg) ein Abgott, oder Teusel Crodo genannt, von den Sachsen angebethet und verehret worden, und ist von der Mechtilden Kaiser Henrici Aucupis Tochter auf einen gewirkten seidenen Rock, wie der Abgott sich allemal zu präsentiren pflegen, mit allerhand Farben von Seiden fünstlich abgewirket worden, welcher Rock aber durch der Cron Schweden Generalfeldmarschallen

Herrn Banier von bem Stift S. S. Simonis & Judæ in Goslar abgefobert, und nach Schweben gefandt ift = = = Conften wird ber vorhin gemelbete Abgoit ober Teufet Erodo gemeiniglich in Geftalt eines alten Mannes, jo ein weiß linnen Rleid angehabt, mit einer Gichel oder Genfen barfußig ftebend, in ber rechten Sand ein Befaß voll Baffer und Rofen haltend, in der tinten aber ein Rad abgemablet, und ift von ben Cachfen angebethet, und bemfelben geopfert worden ... Diefe vorgegebne Dinge find wohl werth, daß wir fie etwas cenauer untersuchen. Bas den seidnen Rech ber Wiechtildis betrifft, welcher nach des Autore Mennung im drenkigiahrigen Kriege von ten Edweden foll entwendet worben fern; fo verhalt fich ticfes wohl nicht alfo: benn Diefer Rock ift gar nicht in dem Bergeichniffe ber von ben Schweden entwendeten Sachen befindlich, vielmehr zeiget man noch jeho biefen nebft andern Deffgemanden von der Urt. (*) In Diefen findet man fchrede

(*) In dem großen Minster oder dem Raiserlichen frepen Stifte zu E. Smonis und Juda in Goslar ist das Monument der Meckeilois annoch zu seben. In der Kirche stekt namlich an dem Orte, wo sie begraben liegt, ein schlechter hölzerner Cara, in welchem die Weckeilois in kebensgröße in Holz eingehauen liegt, und hat zu ihren Jußen einen Hund, der ebenfalls in Holz ansgehauen. In einem ben dem Stiste besindlichen alten Codice membranaceo wird sie vor die Lochter Kaiser Seinrichs des Dritten ausgegeben, welche schon ben ihres Vaters Lebzeiten gestorben, und auf seinen Besehl hier begraben worden. Da er seine Lochter sehr lieb gehabt haben soll, so hat er versorder

von dem hendn. Göken Erodo. 461

Schreckliche Figuren von Raub, und giftigen Thieren und andern monstrofen Gestalten. Da aber weber - බාර්ග්රියෙන් **රජ**ල අති මාජ නිවුවිසි (1922)

orbnet, daß nach feinem Tobe fein Berg'und Ging gemeibe in diesem Stifte ben ber Medrildis folle bengesett werden, welches auch geschehen. Gein-Rorper aber liegt fu Spener begraben. Binec cine bat in ben Antiquitat, Goslav. Lib. I. p. 65. ein freinernes Monument biefer Wiechrildis, fo in bent Stifte geftanden hat, abgebilbet. 3ch habe. aber Diefes, ben meiner Gegenwart in Goslar A. 1761. nicht gefeben, fonbern obiges bolgerne Monument witrbe mir nur gezeiget. Man. bat von Diefer Pringeginn allhier folgende Ergablung. Da fie febr fromm und tugendhaft gewesen, jo babe ber Teufel beständig nach ihr getrachtet, und fie febr oft in Berfuchung führen wollen. Gie habe aber sciner barüber gespottet, und ibm versprochen, daß fie fich ihm zu eigen geben wolle, wenn er fie Schlafend antreffen wurde: Allein ihr treuer Sund babe fie, fo oft ber Teufel erschienen, aus bem Schlaf gewecket, und fie babe barauf jedes mal die Gelfalt des Teufels, in welcher er fich ibr gezeiget, auf ein Stuck Tuch gewirket. Um biefer Kabel ben geborigen Nachdruck ju geben, fo bat man in ben Gara ein großes Stuck grober Leinwand gelegt, welches man fur badjenige ausgiebt, worinn biefe Pringeginn bie Beftalten bes Teufels eingenehet batte. Es find aber teine Ria guren niehr darauf. Die Meggewande, von melschen hier bie Rebe ift, werben ebenfalls in obers wabntem Stift aufbewahret, und find allerdings febenswurdig. Unter benfelben ift eines, auf mels chem aber und über bie Figuren verschiebener Thiere und Bogel aus lauter achten Perlemeingestickt find. Diefes halt man fur ein Heberbleibs fel aus bem Seydenthum. Es tann aber wohl fenni.

durch eine Tradition noch durch Schriften jemals davon gedacht worden, daß diese Figuren die Ersscheinungen und Geheimnisse des Crodo vorstellen und abbilden sollen, so muß man sich wundern, daß Meriam dergleichen, als eine ausgemacht bekannte Sache; erzählet. Der berühmte Calvor teitet diese Rleider, welche er zum Theil in Rupser abgebildet, (*) noch von dem Crodonischen Gößendsenste her, weil sie mit solchen Figuren gezieret sind, die den Christen gänzlich undekannt, hingegen den den Herdnischen Speren gebraucht, nachher aber zum christlischen Opfern gebraucht, nachher aber zum christlischen Gottesdienst eingeweißet worden. Uber ich habe viele Ursachen, warum ich einer andern Merstung din. Denn erstlich ist es schwer zu glauben,

senn, daß die Christen in den ersten Zeiten sich auch solcher Art von Meggewänden bedienet haben. Auf einem andern sind die Figuren aller christlichen Martyrer mit den Arten ihrer erlittenen Martern befindlich. Die übrigen sind nicht weniger merkwürdig und kostdar, und bestehen insgesammt aus lauter feinen Sammet oder Selden. Unter den andern Kostbarkeiten dieser Stiftskirche ist diesenige phrygische Tapete merkwürdig, welche die Wande an den Stuhlen der Herren Canonicorum zieret, und alle Apostel in Lebensgröße darstellet. Sie soll eine Million Phaler gekostet haben, und ist bald nach der Bekehrung der Heyden in diese Kirche gekommen. (And merk. des Ueders.)

^(°) Part. 2. Ritual, Evangel: Sect. 2. cap. 27. p. 513.]

baft biefe feidne Rleider durch neun und mehr Tahrbunderte hindurch werben unversehrt und in ihrer Dauer geblieben senn. Es ist ferner nicht mabrscheinlich, daß die hendnischen Opferkleider so beschaffen gewesen, bag fie nachher ben ben Christen gu Meggewänden hatten dienen fonnen. Die auf benfelben befindliche Erucifire und andre Zeichen beweisen auch offenbar, daß sie von einem weit jungern Zeitalter find; und obgleich biefer gelehrte Mann glaubet, daß biefe erft nachher baran gefes Bet, und bem Gewebe nach weit geringer fenn, fo ift boch noch nicht bargethan, zu welcher Zeit diefe Stude find angefest worden. Denn wenn biefe Meggewände schon zum erodonischen Gottesbienste gebraucht worden, fo wurden fie gleich ben Erbauung ber Stiftsfirche auch eingeweihet, und bas Kreuz gleich damals fenn darauf gesetst worden. Diefes mare alebann im gehnten Jahrhunderte geschehen. Aber ob diese Riguren ein so großes Alter haben, mogen andre beurtheilen. Mein Saupt. argument ift endlich, daß die Chriften zu ben damaligen barbarischen Zeiten bergleichen monstrofe Figuren nicht ganglich verabscheuet haben. Es bes weisen dieses die mit-Siegeln und allerhand Bilberwerk gezierte Rleider (veltes figillatæ) beren Una. Staffus in dem leben der romischen Pabste fehr oft erwähner. Und bamit man nicht menne, bag etwa die monftrofen Figuren der Raubthiere von ben' chriftlichen Heiligihumern fenn ausgeschlossen gewes fen; so will ich eine Stelle aus des Conradi alten mannzischen Chronite (*) hier einrucken. ,. Unter tigd ' i was Confliced best ' beit

^(*) Conradi Chronic. Moguntin. p. 451, ap. Reuber.

ben Rauchaltaren war einer aus einem' ganzen ausgehöhlten Onne, welcher eine Lehnlichkeit miteis ner Rrote hat. = = Es waren ferner zwen filbera' ne hohle Kraniche da, welche neben dem Altar gu fteben pflegten. Gie hatten an verschiednen Orten und am Rucken eine Deffnung. Benn man Robelen mit Benfrauch oder anderm Raucherwert binein that, fo gaben fie durch die Reble und ben Schnabel einen wohlriechenden Dampf von fich. . . Es waren auch vier filberne Beden da, und einige! Baffergefchirre von verschiedner Gestalt, welche man Bandgefage nennte, weil die Priefter bas Baffer aus benfelben mit den Sanden schopften. Won ben filbernen hatten einige die Gestalt eines towen, andre eines Drachen ober Bogel Greifs ober eines andern Thieres. ,, Allein vielleicht gilt diefes nur von dem übrigen Rirchenschaße, nicht aber von benigeheiligten Rleibern? Aber daß diese nicht meniger wie die andern Rirchenornate mit verschiednen Figuren versehen gewesen, zeuget bes Untonii von Repes (*) mitgetheilte Handschrift, die vom Bis schof Rudefindus im Jahre 930 geschrieben, und in welcher er folgende Rirchenkleiber auführt. 2118 Behn anfehnliche gestickte Sute, acht bergleichen fleinere, und funf aliphafes vulturinos,, durch wel. che Benennung Rleiber verftanden werden, die mit ben Bilbern ber Gener gegieret find. Co finden wir auch benm Johann Rubeus (**) unter ben ; ibrigen

(*) Contain Unionic, Merantia, p. 451. at

^(*) Tom. 5. Chron Ord. f. Bened. ap. Carol, da. Fresne Tom. 1. Gloff. Lat. p. 132.

^{((**)} In vita Bonifacii VIII, p. 345.

übrigen Rirchendrnaten zwen Regenkleiber aus fostbarem Zeuge und barbarischem Euche, unter welchem. Damen vermuthlich ein mit den Riguren verfchiedner Thiere versehenes Tud verftanden wird. Der gleichen Erempel fonnten wir mehr anführen. Aber biefe beweisen fchon gning, daß man nicht nos thia habe, unfre bunte Meggewande noch vom Cros bo herzuleiten, da wir feben, baf die Chriften vormals an bergleichen Ueppigkeit und Unfinn einen Befallen gehabt. Ich welf also nicht; mit wels them Recht Merian habe behaupten konnen, baß diese Figuren die Bestalt des Crodo abbilbeten: Er hatte erftlich beweisen muffen, daß diese Kleider schon bor Carli dem Großen fein da gewesen; und daß die Riguren wirklich des Crobonis Bild vorftellten. Aber bigfes fann nicht bargethan wer's ben. Denn wer wird glauben, dag tie Mechrile dis die Erscheinungen des Crodo auf ein Euch eingeneher babe? ju welcher Zeit ift ber Crobo ihr er schienen? und wie kommt der Crodo ju ber Mecheildis, ba er ja von Carlit schon langft gers ftort worden? Es scheint, daß Merian feine Nach richt aus einer gewissen geschriebnen Boslarischeit Chronife genommen habe:

Von gleicher Art ist das übrige, was 1778rian von der gewöhnlichen Abbildung des Crodo vordringt. Denn er läßt den Fisch weg, welchen Voch alle andre dem Erodo einhellig zueignen; him gegen giebt er ihm eine Sichel, wovon kein andret was erwähner. Alles vieses besindet sich beh keinem alten Scribenten; und beruhet alst auf einem 26. Band: falschen Grunde. Aber der Autor hat vielleichte den Crodo mit dem Saturn der Romer verwechselt, welcher gemeiniglich mit einer Sense oder frummen Schwerdt pflegt gemahlet zu werden.

Die Einwohner zu Zarzburg pflegen viersfüßige Leuchter zu verfertigen, welche oben mit eben so viel Hörnern versehen sind, und von welchen man glaubt, daß sie das Bild des Gögen vorstellen. Hievon will ich nur allein das Urtheil des gelehrten Calvor ansühren, der auch die Gestalt dieser Leuchter in Rupfer abgebildet hat. "Die Einwohner haben noch heut zu Tage Leuchter, welche, wie man sagt, des Crodo Bild bezeichnen sollen. Ihre Gestalt ist aber einem indianischen Gott ähnlicher als einem Menschen, wosür doch Crodo gehalten, und auch so abgebildet wird.,

Es fällt mir eine Stelle aus bem Tacitus ein, welche, wenn sie wahr ware, alle unsere Untersuchung vergebens machte. Denn er sagt von den Deutschen (*) "Uebrigens mennen sie, daß man die Götter nicht könne zwischen die Wände einschränzken, oder ihnen eine menschliche Gestalt zueignen. Die Hayne und Wälber halten sie heilig, und sie belegen mit dem Namen der Götter daßsenige Verzbergene, was man durch die einige Ehrerbiethung siehet. "Wir unterstehen und aber zuglauben, daß zu des Tacitus Zeiten noch kein Erodonischer Gözben.

^(*) De moribus germanorum c. 9.

von dem hendn. Gößen Crodo. 467

sendienst gewesen sey, und also die Stelle aus dem Tacitus nicht hieher gehore. Inzwischen wenden doch einige diese Stelle auch auf tie Sachsen und Slaven an. Allein was sollten wir denn aus denen vielen Gögenbilderu machen, welche der heilige Vonifacius und Carl der Große zerstöret haben? Was sollen wir sagen von dem Saturn der Slaven, dessen. Witckind gedenket, von der Jumensenle und unzählig andern Gögen, deren gewesene Eristenz ganz ohnstreitig ist? Es hat also Tacitus entweder geirret, oder die Deutschen haben ihre Gebräuche nach des Tacitus Zeit verändert.

Dieses sein gnug gesagt von dem Gögenbilde selbst. (*) Nun wollen wir auch den Sig und Wohnplat dieses Gögen betrachten. Dieser ist das alte Schloß Farzburg, welches eine Meile von Goslar jenseit der Ocker lag, und bessen Alterthum einige nech vor Christi Geburt hinaussehem. Ich will hier nichts von dem verschiedenen und unsgleichen Schieffal dieses Schlosses erwähnen, da es bald bis zum Neide geblühet und die Ergöhlichkeit der Kaiser gewesen, bald von den Räubern bewohnet

🖖) Diefer Abaaft, hat berichiedne Ramen. Gr

^(*) Dieser Abgott hat berschiedne Namen. Er wird am öftersten Crodo, zuweilen auch Crode, Grote, und Krotto Wodan genennet. An dem Nathhause zu Gostar ist ein aufrechtstehender Bar der Affe in Stein ausgebanen, welchen einigk für die Abbildung des Crodo ausgeben. Aber die fes verdienet gar keinen Glauben. (Anm. des Nebers.)

net und bald von Grund aus geschleifet worden. (*) Ich will nur hier etwas von dem Namen fagen, mit welchem einige Autores fehr fpielen. Seut zu Tage wird bas Stadtchen, bas unten an bem Ber-ge liegt, worauf ehebem bas Schloß geftanden, Barresburch oder Barzeburg; ben den alten Scribenten Bartisburch, Bartesburg, Barsburg; und in dem Diploma Beinrichs des Vierdren Bargesburg genennet. Diefe Ramen ruhren ohne Zweifel von dem deran gelegenen Zars oder Barzwald her. Daber wird dieses Schloß auch in. ber Schrift, die an einem genfter bes Stifts ju G. Simonis und Juda befindlich ift, Arx hercynica genennet, womit jugleich die Urfach diefer Benennung deutlich genug ausgedrucket wird. Nichts bestoweniger hat man noch andre Ramen erbacht, die sich gar nicht hiezu schicken. Co nennt ber Autor ber Siftorie bes fachfischen Krieges, wels che Reuberus und Goldast herausgegeben, die Bars-

(*) Bon bem verschiedenen Schickfal ber alten Sarzburg hat der Autor in den Antiquitatibus Goslariensibus weitlauftiger gehandelt: Dieses Schlog, bas auf einem boben Berge auf ber mit: ternachtlichen Seite bes Sarges gelegen mar, ers bauete Zeinrich der Vierte Ao. 1068. es wurde aber 1074, von den Sachsen ruiniret. 2118 es wieder aufgebauet worden, befamen es die Berren von Schwichelde von Otto geschenkt, bis es end= lich Ao. 1412, vom Bifchoff ju Magbeburg von Brund aus gerfishrt murbe, fo bag jest wenig Heberbleibsel mehr bavon ju feben find. (Unmert. des Ueberf)

Harzburg Arcipolin, und die Garnisonsoldaten juvenes arcipolenses. Undre sagen statt Hartesburg Fartesburg. Der Autor der alten sächsischen Chronike nennt es Saterburg, und halt die Benennung Harzburg für falsch. "Und Julius sagte er buwete de Saterborgk, dat nu het de Hartesborg, un satte darub den Gott Saturnus. " Aber das Borgeben dieses Monchen wollen wir nachher nasher untersuchen.

Ob noch mehrere Derter in Osiphalen gewesen, wo der Evodo gestanden, kann man aus Mansgel hinlanglicher Nachrichten eben nicht bejahen. Enzelius behauptet, in der Chronite der alten Mark Brandenburg, daß man zu Gardeleben auch diesen Abgott angebethet, und die Stadt davon Crodonis leben genennet habe. (*) Allein diese Chronite ist mit vielen Fabeln angefüllt, und verdient daher in diesem Stücke keinen Glauben. Es gedenket auch der gardelebensche Superintendent Schulze, in seiner Trauers und Thränenpredigt

(*) Man hat hievon folgenden Anittelvers ;

Garlegen an der Milda liegt Und heißt Erodonis Leven. Welcher Erodo wie man gedicht. Saturnus ist gewesen.

Andre leiten aber ben Namen diefer Stadt baber, daß Drufus, der romische Feldherr allhier sein Hauptquartier gehabt, und seine Garde hier in Besatzung gelegen; daß also Gardelegen so viel bebente, als der Drif wo die Garde gelegen. (Asm. Des Uebers.

über ben unverhofften Kirchenfall bes. Gotteshauses zu S. Marien in Garbeleben, dieses Crodo mit keinem Wort, ohnerachtet er eine kurze Historie von Garbeleben mittheilet, und darinn vermuthet, daß diese Stadt schon vor Carls des Großen Zelten, gestanden. Aus der Uebereinstimmung der Namen sollte man das Crottorf, ein zur halberstädtischen Didees gehöriges Dorf, wohl für den ehemaligen Wohnplaß des Crodo halten. Allein derzleichen Etymologien rechtsertigen mehr den Wis der Austoren, als die Sache selbst, wenn man sonst keine andre Beweise hat. Ich lasse bieses daher unentschieden.

Der felige Sagittarins, (*) ber in ben thus ringifchen Alterthumern febr erfahren gemefen, vermuthet, bag biefer Abgott ber Sachsen auch ben ben Thuringern fen verebret worben. Geine Borte find folgende. "Beil der Cachfen Bogen etwas befannter, fo modite man von beneufelben, fo viel Die Thüringer betrifft, etwas beständigeres vorbrin; gen tonnen. Jeboch muß ich gerne gestehen, baß ich noch jur Zeit Davon ein mehrers nicht gemerket, als was fich aus dem in Thuringen und fonderlich noch ju Erfurth auch mit vielen Bufagen bekannten Scheltwort Rrote auf ben fachfischen Abgott Crobo fichließen laffet., liber bald barauf fest er bingu. "Gleichwie es aber endlich mit vorgedachten bren Bogen, Thor, Wodan und Fria, wie auch bem Crodo.

^(*) Lib. 1. antiqu. Gentilismi & Christ. Thuring.

Crodo, was sonderlich die Thüringer betrifft, auf solchen Gründen beruhet, dawider man noch etwas einzuwenden hätte: Also wäre zu wünschen, daß man sowohl von diesenzals andern Gögen, so die Thüringer entweder mit allen, oder auch insonderbeit beehret; gründliche Nachricht hätte.,. Er gestrauet sich also nicht, was gewisses zu behaupten. Denn das gewöhnliche Scheltwore, du Kröte, welches nicht allein durch Sachsen und Thüringen, sondern auch selbst in Dännemark sehr gebräuchlich ist, kommt nicht vom Crodo, sondern von demjenisgen gistigen Thiere her, das man eine Kröte nennet. Es ist das Wort, du Lorch, (*) ben den Sachsen eben so sehr gewöhnlich, dessen Ursprung doch niemand vom Crodo herleiten wird.

Min bleibt uns noch Cimbrien übrig. Daß in diesem Lande der Crodo angebethet worden, behaupten Wormius und Arnticl. Ich will dieses um so weniger läugnen, je gewisser es ist, daß das alte Cimbrien das Baterland der Sachsen sen, aus welchem sie nach den mitternächtlichen Gegenden Deutschlandes gezogen. Wenn daher der Crodo jemals der Abgott der Sachsen gewesen, wie ich dieses oben bewiesen habe, so kann wohl nicht geläugenet werden, daß er auch in Cimbrien verehret worden.

^(*) Das Wort Lorch, Lore ober Lurk ift ein gewöhnliches Scheltwort ben, den Braunschweigern, Ober- und Unterharzern, und bedeuter so viel als ein einfältiger dummer Rerl. Die Oberharzer fagen: Du Jammerlork. (Anm. des Nebers.)

ben, ober vielmehr aus Einbrien selbst nach den hies sigen Gegenden ser gebracht worden. Es sagt auch perbelobier Arntiel: "wie die Gothen also haben auch die Sachsen ihre vaterländische Neligion in des nen eingenommenen Ländern angerichtet. Zu dem Ende thut der hendnische Herzog Hengst, der Ungelsachsen Heersührer, sein Glaubensbekenntnis von seinen einheimischen Gottern vor dem brittannischen König Vertiger.,

Wir haben von dem Aufenthalt des Crodo gnug geredet. Ran wollen wir auch bessen bienst, so viel es möglich ist, beschreiben. Da aber hievon sehr wenige Monumente übrig sind, wenn wir nicht alles, was Taçitus und andre Scribenten von den Deutschen überhaupt erzählen, auch den Sachsen und Ditphalen zueignen wollen; so wird es uns erlaubt senn, in Kürze nur allein das jenige anzusühren, was den Dienst des Crodo bestrifft. Hier kommen haupisächlich drezerlen Dinge zu betrachten vor, als die heilige Städte, die Festräge, Gebethe und Opfer, welche, da sie allen Henden gemein waren, auch benm crodonischen Göstendienst statt sinden.

Die heilige Stadte, welche man noch heut zu Tage zur Barzburg zeiget, fommt vollkommen mit den Gebräuchen der alten Deutschen überein, wir mögen sie auf ber Spige bes Berges, ober an dem Gehange besselben annehmen. Das testere glaubet der gelehrte Calver in dem schon angeführten Buche. Er sagt: "Un unserm Harz, auf bem

bem Bege, burch welchen man benjenigen Berg erfreiger, auf welchem bas alte Schloß Bargburg gestanden, zeiget man in einem Felfen ben Drt, wo ber Sachsen Gobe Crodo, ober Kedvog ber Briechen oter Saturnus ber Romer gestanden, mit bem Beficht gegen Morgen gefehret, wohin man eine weite Husficht bat. Aber Diejenigen irren, welche glauben, baß biefer Goge in einem Tempel gang auf ter Spife Diefes Berges geftanden habe. " 3d) pfliche te diefer Mennung ganglich ben, sowohl in bein, was ben Ort, als was den Tempel betrifft. Berg ift ganglich mit Baumen bewachsen, und es ift mabricheinlich, baß er in ben alten Zeiten gang von Waldungen umschloffen gewesen, die jego jum Theil meggehauen worden. Er ift auch febr boch, und mit vielen unterirdifchen Sohlen verfeben. Es konnte alfo zu diesem Aberglauben fein geschiefterer und bequemerer Ort ausgesucht werben, als dieser ift, und es ift bekannt, daß bie alten Deutschen ben, dem Dienft ihrer Gotter fehr auf diese Erforderniffe gesehen haben. Es erhellet aber aus der oben angeführten Stelle bes Tacitus, daß die Deutschen überhaupt nichts von ben Tempeln gehalten haben. Und eben das, mas Tacitus von ben Hannen und Malbern fagt, ift auch ben ben Cachfen gefcheben, und hieher gehort vorzüglich folgende Stelle aus bem Claudian. (*)

> Ut procul Hercyniæ per vasta silentia sylvæ Venerari tuto liceat; lucosque vetusta Relli-On 5

^(*) Claudianus Lib. 1. de laudib. Stil. p. 292.

Relligione truces & robora numinis inflar Barbarici nostræ ferient impune bipennes.

Aber bon ben Sannen und Walbern und ben geheiligten Bergen haben Cluver, Arneiel und Calvor ganze Bucher gefchrieben. Wir finden in unfrer Nachbarschaft noch bie und ba Spuren von folden geheiligten Balbern. 3ch ibergebe jego diejenigen wahrscheinliche Muthmagungen, Die Calvor von unserm Melibocus (*) aus den ausgehauenen Felsen, die die Geftalt der Altare ha-ben, aus dem ebenen Plage, aus dem hellen Quellmaffer, aus der alten Tradition der Beren, welche oben auf diefem Berge ihre Zusammenfunfte halten, und aus andern bergleichen Ungeigen gefammlet hat: 3ch will nur hier bemerten, daß ich auch einen folden geheiligten Baid ben bem Sugel angetroffen habe, auf welchem bas fehr alte Schlof Saynburg oder Seundurg gestanden. In der Ceite Diefes Bugels fteben Die Baume fo bicht anein=

^(*) So nennt Ptolemans ben Brocken ober Brokenberg in der Grafschaft Wernigerode. Er liegt vier Meilen von Goslar. In lettrer Stadt wohnte unfer Autor. Daher fagt er unser Meliboens: Die verschiedne fabulose Derter, welche hier ehedem merkwürdig waren, als der Sexentanzplaz, der Sexenteich, das Brockenbett u. s.w. sind jeho größentheils nicht mehr vorhanden, weil der Brocken seit Ao. 1744, da man hier zuerst anssieng, den Turf zu siechen, und die Turspäuser zu erbauen, oben ein ganz andres Ansehen erhalten hat. (Anm. d. Uebers.)

einander und fo haufig benfammen, daß man hier ein Ueberbleibset eines den Alten heilig gewesenen Waldes anzutreffen vermennet, wovon auch vermuthlich ber Rame hannburg berichret. (*) Die Boblen, welche in bem barzburgifchen Balbe befind. tich find, werden zwar von einigen für Rauberhob. ten gehalten. Ich glaube aber, baß fie vielleicht mit benm crobonischen Bogendienst ihren Rugen gehabt. (**) Da aber eine Cache mehr als cinen

(*) Bon biefem alten Schloffe fieht man noch febr vieles Manerwerk auf ber Anbobe, bicht an bem brunten liegenden Flecken diefes Ramens, eine Stunde von Blankenburg, fteben. Die Unbobe ift nicht mit Baumen bewachsen. Aber ber bran liegende Flecken Beimburg ift mit vielem Buschwert umgeben, und man tann bier offenbar feben, daß chebem lauter Waldung bier gewesen fen. Diefes Schloff bat Buifer Beinrich der Twerte im eilften Sabrbunderte erbauen laffen. Ginige glauben baber, Seimburg fen aus bem Damen Beinrichsburg gufammen gezogen. Diefes Schlof ist aber auch in demselben Jahrhunderte von dem Bischoff zu halberstadt und von dem Pfalzgraf Friedrich ju Gachfen eingenommen und wieder nie Dergeriffen worben. Rachber ift es wieder erbauet worden, und der Dobnfig der berühmten Serren von Beimburg gewesen. Heinricus Meibom hat Ao. 1683, eine Epistolam geschrieben, de illustris Heimburgicæ gentis origine & progressu. (Anm. des Lleber ()

(**) Diefe Muthmagung ift nicht unwahrscheinlich. Es ift bekannt, daß die beydnischen Priefter in ben Sannen und Walbern einfam und ohnweit ihrem Gogen, ober beffen Altar gewohnet haben. nen Nugen haben kann, so kann es wohl sein, daß diese Höhlen nachher die Wohnungen der Räuber gewesen.

Bon benen Festtägen, welche bem Crobo be= fonders gewiomet gewesen, fann ich aus den Untiquitaten weiter nichts vorbringen, als mas man ein= bellig von ben antern Gottern ergablet. Dormins, Urnkiel und Arnold versichern, bag die alten Deutschen einen jeden Zag der Woche einen befondern Gott, und ben Sonnabend vornehmlich bem Crooo gewidmet und geheiliget, und sie mit Opfer und Bebeth gedienet haben. Es ift befannt, bag es ben den alleralteften Benden fcon gewöhnlich mar, Die Tage nach den Ramen ihrer Diergotter gu benennen. Ich weiß zwar wohl, daß ber gelehrte Scaliger glaubet, daß ber Urfprung ber Wochen nicht alter fen als bas Chriftenthum felbft. Denn er fagt: (*) . Die Zusammenfegung einer Woche aus Tagen ift eine Gewohnheit, welche ben allen orientalischen Boifern von je ber gebrauchlich ift: Aber ben uns Europäern ift Diefer Bebrauch erft nach bem Chriftenthum eingeführt worben. lein diefer Mennung widersprechen die alleralteften

Ihre Bohnungen waren entweder Hutten, die sie sich unter einem ansehnlichen Gidenbanne bauezten, oder sie bielten sich in natürlichen Sobsen auf. Ben einigen konnen die Hoblen auch wohl zur Berzwahrung der zu den Opfern nöchigen Gerathsschaften gedient haben. (Anm. des Uebers.)

^(*) Lib. 1. Emendat. temporum p. 6.

Scribenten, welchen die Zeitrechnung nach Wochen nicht unbekannt gewesen. Ich will nicht die Mennungen ber driftlichen Rirchenvater bier anführen; ich will nur ben dem Zeugnisse der Benden fteben bleiben, welche in dieser Sache bas großte Bewicht geben, und aus welchen bas Alter ber Wochen und ber Benemungen ber Tage erhellet. Caffins fagt: (*) "Daß man ben Lagen bie fieben Sterne zueignet, welche man Planeten nennet, ift gewiß eine Erfindung ber Megnptier. ,, rodonie, diefer alteste gricchische Geschichtschreiber bruckt fid) an einem Orte folgendermaßen aus. "Undre Dinge haben auch die Megyptier erfunden. Man widmere einen jeden Monath und jeden Tag einem gewissen Gotte. Man merkte ben Lag, ba jemand gebohren. Man urtheilte hieraus auf seine Schicffale, und wenn ehe er fterben wurde, und was er in der Welt vorstellen wurde. Diefer Dina ge haben sich biejenigen bedienet, ble unter ben Griechen der Dichtkunft oblagen., Und wem ift wohl dasjenige Drafel des Upollinis unbefannt, welches uns Lusebius (**) aus dem Dorphyr aus behalten hat?

> Învoca Mercurium; et pariter solem die solis; Luna itidem cum aderit ejusdem dies; Et similis modo Saturnum, & Venerein, Invocationibus arcanis, quas invenit Magorum optimus

> > Septi=

^(*) Libro 36.

^(**) Lib. 5. præp. Ev. c. 141

Septisonæ Rex, quem omnes norunt, Et valde, & singulation semper Deum Septemlici voce.

Eben fo gewohnlich war auch ber Wochenlauf schon ben den alten Deutschen. Grotius (*) urtheilet aus ben Damen ber Lage, bie noch jest ben ben Deutschen, Brittanniern und Galliern gebrauch. lich find, daß die Ecken ihre Sahre in Wochen schon eingetheilet haben; welches auch Belmold von den Glaven behauptet. Bas aber bie Benennung ber Tage anbetrifft, fo mare zu munfchen, baß Die alten Ramen berfelben noch allefammt ba maren. Der Tag, ben man bem Crobo gewidmet hatte, fcheint feinen rechten Ramen langftens ber loren zu haben. Der Name Sonnabend ift weit junger, und, wie es scheint, von der alten Bewohn-heit der Chriften hergeholt, da fie den Abend biefes Lages, als eine furg vor dem driftlichen Gabbath. borbergebende Zeit feverten. Der Rame Sambs tag scheint nicht viel alter, und aus bem Wort Sabbatstag zusammengesest zu fenn. Man halt ben Satertag gwar vor ben alten und achten Dlas men, der der Dies Saturni ift; aber diefes werbe ich alsbenn erft zugeben, wenn man beweifen wird, bag ber Saturnus wirflich ein Gott ber Deutschen gewesen sen. Benn jemals eine folche Benennung ben ben Deutschen im Gebrauch gewesen, so hat fie bermuthlich ihren Urfprung von ben Romern, welthe den legten Tag in ber Woche bem Saturnus gewide

^(*) Libr. t. de Veritat: relig. Christian: c. 16;

gewidmet hatten, und die Benennung biefes Tages in Deutschland, Gallien und Brittannien eingefühs ret, ba fie einen großen Theil diefer lander inne gehabt. Die Benennung aber ber übrigen Tage ruhrt offenbar von den einheimischen Gottern ber. So wird ber erfte Tag von ber Sonne, Sonntag genennet; ber zwente Tag, vom Montag: der dritte Tag von Tuito, der Dienstag ober Twiftag; ber vierte Lag, von Wodan, Wobenstaa oder Wonftag; der fünfte Tag, vom Thor, Thorstag, ober Donnerstag; und ber fechste Lag von ber Freya, Frentag (*). Alle diese Mamen find aus unfrer

(*) Diese Gewohnbeit, an einem jeben Sage einen befondern Gogen zu verehren, war befonders beu ben cimbrifchen Gachfen gebrauchlich; und ba von biefen bie Engellander abstammen, so haben sie auch die Namen ber Sage, bie von den Gottern berrubren, beybehaften. Gie nennen ben Connabend anch Saturday, melches ber einzige von den Romern entlehnere Rame. Den Conntag und Montag nennen fie Sunday und Monday. Der Dienstag beifft Thuesday, welcher Rame gleichfalls vom Euillo vber Tuifco herrühret, ber von den Cimbricen, an biefem Lage angebethet Diefer Gott fell ben Colln geffanden baben, und das obnweit biefer Ctadt liegende Dorf Twitsch foll von ibm fo genennet worden feyn. Er murbe mit einem Scepter in ber Sand und mit einer Thierhaut umbullt abgemablet. Do Wednesday fo viel ale Wodansday fent foll, will ich nicht bestimmen. Aber Thursday rubre offenbar von Thor ber, und weil biefer Gott für ben herrn über Donner und Blit gehalten wurs be, fo rubrt unfre deutsche Benennung Donners

unster Muttersprache hergenommen, sie sind von den deutschen Gottern entlehnet, und zwar von solchen Gottern, deren ehemalige Verehrung eine in den Geschichten ganz bekannte Sache ist. Wer wird sich nun einbilden, daß die Deutschen aus der Mythologie der Fremden den Saturnus allein hätten angenommen, und mit Beybehaltung dieses Namens mit unter ihre Götter gezählet härten; da doch in ganz Teutschland gar keine Fußstapfen eines ehemaligen römischen Gögendienstes gefunden worden. Man kann mit keiner Gewisheit behaupten, ob der Sonnabend dem Crodo geheiligt gewesen, und öb dieser Tag von ihm die Benennung habe; obgleich dieses auch nicht ganz verneint werden kann.

Die Gebethe und Opfer sind allen Volkern so genau gewesen, daß dergleichen ohne Zweisel auch benm crodonischen Gögendienst werden statt gestund den haben. Von den Gebethen, die man dem Crodo gethan, ist mir nichts bekannt geworden; aber die Opser verdienen eine desto größere Untersuchung, je schrecklicher und grausamer sie gewesen: Denn Arnteiel, welcher die Gebräuche der einbrischen Volker sehr genau ersorscht hat, behauptet, daß die Sächsen dem Crodo Menschen geopsert hätten. Er sagt, "Dionhsius Halvarnas schreis bet im ersten Buch, daß die celtischen und andre gegen Orient sichafte Volker dem Saturn Menschen geopsert.

stag bavon her. Friday hat so wie linser Freitag ben Ursprung von der Fris oder Freis: (Anim: des Nebersi)

geopfert. Sierunter werben unfere Borfahren mit begriffen: benn burch die Celten werden verstanden Die beutschen, brittannischen, spanischen und illerischen Bolfer, welche celtischer Ration find.,, (*) Sier wird basjenige, was man bom Saturn ergablet, dem Crodo zugeeignet. Db wir zwar den Crodo und Saturn ober Sater nicht für einerlen halten; so wollen wir doch nicht läugnen, daß dem Crodo Menschen geopfert worden. Wir glauben biefes vielmehr felbst aus verschiedenen Ursachen. Denn erstlich waren tiefe graufame handlungen damals in ber ganzen Welt fehr gemein. Dernach verleis tete ber Teufel besonders die Celten, mogu auch bie Deutschen gehoren, zu biefer Unmenschlichkeit. Ueberdem haben die Slaven, so wehl zu des Tacie tus Zeiten, als auch noch lange nach aufgegangenem Lichte des Christenthums, mit den Menschenopfern ihre

(*) G. Arntiels cimbrifche Benben-Religion, p. 179. Bald darauf führt der Autor aus dem Plutarch die Art des Opfers an. "Die Aeltern felbst, fagt Mlutarch, opferten ihre Rinder wiffentlich; die aber feine Rinder batten, fauften Diefelben von armen Leuten, wie man Lammer und junge Bogel fauft. Die Mutter ftund baben (ben biefem Schlachts opfer) ohne Trauren und Seufzen, wo fie aber ein Trauerzeichen von fich gab, ober weinete, ward fie an Gelde geffraft; das Rind aber ward nichts Deffoweniger geschlachtet. Alles mard por bes Gas ters Gogenbilde mit ber Floten, Trummel : Beraufch ober Rlang erfullet, banit bas Beulen ber Beschlachteten nicht tonnte geboret werden. (Unmert. des Heberfegers.)

ihre Hande bestecket. Und endlich so war dieser Gebrauch ben den Cimbern, von welchen die Sachesen abstammen, am allergewöhnlichsten, wie dieses oftbelobter Arntiel aus den schwedischen, danischen, isländischen, norwegischen und cimbrischen Annalen und Monumenten hinlänglich beweiset. Wir haben also feinen Grund, die Anbether des Crodo allein von dieser Ummenschlichkeit loszusprechen. (*)

Der

(*) Daß bem Crodo wirflich Menschen geopfert worben, baran ift mobl gar nicht ju zweifeln. Es bestätiget diefes ein auf eine Bachetafel eingeschriebenes Bebeth, welches die Benben dem Crodo verrichtet, und welches auf dem Rathhaufe zu Goslar im Archiv verwahret gewesen. Mis Carl der Große die hiefigen Gegenden befriegte, (wovon un= ten ein mehreres wird gefagt werden) fo wurde es ihm schwer, ben Witekind, ber ber Sachsen Beerführer mar, fo balb ju überminden. Er fchlug ibn einigemal, gerfierete ben erodonischen BoBen, und bekehrte viele Cachfen. Da er aber nach andern Gegenden fich wenden mußte, fo verfielen die Sachsen wieder in ihr Sendenthum qua ruct, richteren fich wieder einen Crodo auf, und betheten ihn mit einem Gebeth an. Diefes Bebeth ift in Uncial = Lettern geschrieben. Da weber unfer Autor beffen ermahnet, noch Arntiel, noch irgend ein andrer es anführt; fo hoffe ich, ben als Ien Liebhabern ber Untiquitaten einen Dant ju ver= Dienen, wenn ich es bier mittheile, fo wie mir es ben meiner Unwesenheit in Goslar von dem dafigen gelehmen geren Gengtor Michgelis mit ber Muslegung mitgetheilet worden. Brudmann bat amar dieses Cobery in Cent. 2. Epistol. itinerar. Tab. I. Fig. I. abdrucken laffen, aber mit febr gers frummelten Charafteren, und ohne Auslegung,

Der Bebrauch ber Altare mar ichon feit ber Sunbfluth ben allen Bolfern eingeführt. Es ift Daber nicht allein wahrscheinlich, daß auch benm crodonischen Bogendienfte Altare gewesen, fondern wir konnen dieses um so gewisser behaupten, ba noch bis auf diesen Tag ein Altar des Crodo in der Stiftsfirche St. Simonis und Juda zu Goslav gezeiget wird. Er ift von burchbrochenem Metall, inwendig hohl, und foll nebft anbern beiligen Berathschaften von Barzburg hieher gebracht worden fenn. Er hat die Gestalt eines Parallelopipedi, bren Buß und so viel Zoll lang, zwen und einen halben Buß breit, und zwen Juß sieben Zoll hoch. Unten find an ben Ecfen ber Bafis vier metallene Statuen von Mannerchen, bie graftlich aussehen, einen boblen Ropf und hohlen Rorper haben. Die obere Glache aber bes Altars ift eine Marmorplatte, in welder ein Rreug eingeschnist ift, als ein Zeichen ber bifchofflichen Ginweihung. Man bat große Urfache, 55 2 Diefes

> auch obne ju fagen, ob es ein Gebeth fen ober nicht. Meine Abschrift ift folgenbermagen beschaffen:

> Hilli kroti Woudana ilp osk un osken pana Witekin ok Kelta of ten aiskena Karelui ten Slaktenera. Ik kif ti in ur un tu scapa un tat rof. Ik slakte ti ail fanka up tinen iliken Artisberka, Der Berftand bavon ift folgender :

> Seiliger großer Wodan! Silf uns und unferm herrn Witekind, auch dem Kelta (Unterfelbherr) vor Carln bem Schlachter. Ich gebe bir einen Dehfen und zwey Schafe und ben Raub. schlachte bir alle Gefangene auf beinem beiligen Sartisberge. (Anmerk. des Uebers.)

bieses Stuck wirklich vor einen Altar bes Crodo zu halten. Denn es bestätigen Diefes bie alte bis auf Die Machkommen beständig fortgepflanzte Tradition Davon, die Urtheile ber Belehrten, und Die Geftalt, welche von ben Ultaren ber Chriften ganglich unter-Schieden, bingegen jum Bogendienfte vollig bequem ift. Denn die Chriften richteten ihre Ultare ent. weber an ben Banden ober Caulen auf, ober fie stelleten sie in eigene und besondere Berschlage. Diefer Altar aber ift fo beschaffen, baß er wie ein bieredigter an allen Seiten gleichformiger Tifch in ber Mitte bes Tempels stehen fann. Die Ultare ber Chriften haben eine ganz andere Gestalt, find auch viel hoher, als dieser crodonische. Endlich fo reben auch die Statuen ber fleinen fdrecklichen Dlanner nicht allein burch die Gestalt und Rleibung von ihrem Alterthum felbst, sondern ihre hohle Ropfe und Rörper zeigen an, daß fie zu dem Raucherwerke gedienet haben. Aus diesem allen kann man ben fichern Schluß machen, daß Diefer Altar wirflich jum crodonischen Bogendienft gebort habe. Das auf der Marmorpiatte befindliche Rreug floßt diefe Mennung gar nicht um. Bielmehr laft fich baraus schließen, baf biefer Ultar megen feines 2llter= thums nachher zum chriftlichen Gottesbienfte gebraucht und fenerlich eingeweihet worben. Denn Carl der Große pflegte ben Zerfidrung der Bohenvilder einige hendnische Heiligthumer dem Un-denken ber Rachwelt aufbehalten, und in ansehnli-chen Kirchen verwahren zu lassen, wo sie einen fichern Ort hatten, und feine Belegenheit mehr gur Abgotteren geben fonnten.

Die

Die allerschwereste Frage ist allerbings biese, was für einen Gott bas crodenische Bogenbild eigentlich vorgestellet habe, und wem zu Ehren es fen errichtet morden? Bier kann man fehr wenig entscheibendes vorbringen. Alle biejenigen, welche Die Botteriebre ber alten Deutschen mit Gleiß durch. forschet, ftimmen insgesammt überein, bag ber Crodo mit bem Saturn ber Romer einerlen fen, wobon ber Rame Sater bergetommen. Wir baben biefes in benen aus ber alten fachfifchen Chronif, aus dem Cranz und Beznerns angeführten Stellen bereits gezeiget. Alle andre folgen ihnen hierinn. Sie suchen nicht allein mahrscheinlich zu machen, baß ber Dame Sater Diefem Botte gufomme, fonbern leiten auch bas Wort Crodo aus bem Griechischen neovos ber. Allein, wenn man alle Grunde recht genau erwäget, so wird man finden, baß der Crodo ber Sachsen mit dem Saturn ber Romer gar nichts gemein habe.

Die erste Ursache, warum ich anders urtheile, ist aus dem Grunde dieser Mennung selbst hergenommen. Dem diesenigen von den Neuern, die sich einen Saturn der Nömer erdacht haben, folgen hierinn einzig und allein der alten sächssischen Chronif, deren Autor, ohnerachtet er viel schone Alterthümer zusammengetragen, doch auch vieles aus seinem Gehirn ausgeheckt hat. Wer bemerket nicht, daß alles, was er von dem hieroglyphischen Sinne dieses Gögenbildes vorbringt, seine eigene Erzbichtung ist. Denn es ist alles so kindisch und abzgeschmackt, daß es dem Wise eines mußigen Mönden

chen sehr ahnlich ist. Sein Unsehen ist baber so groß nicht, daß wir seine Mennung so schlechterbings annehmen sollten.

Es fann ferner niemals bargethan werben, baß bie Deutschen ober Cachfen, welche aus Cimbrien nach den hiefigen Gegenben gefommen, romlsche Abgötter gehabt hatten. Ich weiß zwar wohl, baß es einige behaupten. Aber fie tonnen hievon fein einziges achtes Zeugniß aus ben Alterthumern vorbringen. Gie berufen fich alle auf bas, mas Die sächsische Chronit und Eranz bavon geschrieben haben. Wenn man aber bie Cache genau ermaget, fo zeigt fich ber Ungrund biefer Mennung gar balb. Man muß billig fragen, ben welcher Gelegenheit Diese romische Gotter nach Cachsen getommen? Michts ift bem Mutor ber fachfischen Chronif leichter, als die Beantwortung dieser Frage. Er bringt eine Fabel von Julius Casar an. Er läßt ihn durch seine siegreiche Waffen die hiesigen Gegenden erobern, nachher fieben Festungen erbauen, von welchen eine jebe einem romifchen Botte gewidmet gewesen, und welche Gotter von ben Nachkommen nachher angebethet worden. Allein dieses ift so abgeschmackt, daß man fich wundern muß, daß einige Gelehrte fich bavon haben einnehmen laffen. Der Cafar felbft, Diefer glaubwurdigfte Zeuge feiner eignen Thaten, widerleget diefe Fabeln. Denn er befennet felbst, daß er, nachdem er über den Rhein ge-fommen, nur sehr furze Zeit in Deutschland sich aufgehalten habe. Pompejus spottet dieserhalb feiner benm Lucan, als ob er die Waffen faus einiger

von dem hendn. Gößen Erodo. 487

filger Rurcht ober Feigheit nicht langer habe führen wollen. Bie viel Zeit ware alfo wohl dem Cafar librig geblieben, fo viele in großer Entfernung von einander liegende Festungen ju bauen? Die Dichtigfeit diefer Mennung hat auch Cranz felbst erfannt, ber bod) fonft in feinem Stucke von ber fach. Afchen Chronit abgegangen ift. Da er aber auch will, daß die romischen Gotter in Sachsen angebethet worden, fo giebt er einen andern Ursprung der romifchen Theologie in Deutschland an. Er muthmaßet, baf diefe fremden Gotter entweder von eis nem deutschen Fürsten, der ben ber romischen Armee gedienet, in Sachfen gebracht und eingeführt worben, ober bag man fie in diefen Gegenden von ber Zeit angefangen habe ju verehren, da Drufus mit feinen Waffen bis an'die Gibe vorgedrungen. Aber feines von benden hat einige Wahrfcheinlichkeit. Denn daß diefe fremde Religion von einem Fürften, ber unter den Romern gedienet, fer eingeführt worben, konnen wir barum nicht glauben, weil bas Unsehen ber beutschen Priester so groß war, daß ohne ihre Einwilligung fein beutscher Burft in einem Staate die geringste Religioneveranderung einführen burfte. . Ja bie Drupden hatten fo gar ihre Bes walt so febr ausgebehnet, daß sie auch in Staats. fachen febr viel zu fagen hatten. Dun ift fchwer gu glauben, daß die Priefter die Ginführung frenider Botter von einem Fürften werben jugelaffen haben. Was die Meynung von dem Drugis betrifft, fo ift es zwar wahr, baf biefer tapfere Jungling, nache bem er bie wildeften Bolter bezwungen, und einen großen Theil Deutschlandes zu einer einzigen Pro-56 4 vinz

ving machte, allenthalben an ber Dofel, der Elbe und ber Wefer, Festungen und Garnisonen angelegt habe: Allein ber Saß gegen bas romifche Joch war ben Deutschen fo ftart, daß fie ihre Citten bochstens verabscheueten, und nur barauf bes bacht waren, sich von diesem Jode wieder zu befregen. "Die Freude mabrete nicht lange, fagt Blorus, indem die Deutschen che übermundne Sclaven als frene Leute maren; und die Sitten ber Romer mehr als ihre Baffen unter bem Drufus verabscheueten., Wenn bem alfo ift, fo gerathe ich auf die Bedanten, baß entweter die romifchen Bote ter von den überwundnen Deutschen niemals find angenommen worden, ober, wenn es gefchehen, daß es ihnen fein. Ernft damit gewesen sen, und sie bas zu mit Bewalt gezwungen worden. In biefem Falle aber blieb boch der Sog noch immer, ber fie bestandig anreizte, sich dieses Jochs zu entledigen. Diefes ift ihnen auch endlich gelungen, nachbem ber Darus getödtet und an bren legionen gefchlagen worden. Was für eine Verachtung und welchen haßigegen bie Momer ließ bas flegende Bolf nicht jeho bliefen? Wie unbarmberzig gieng man nicht mit ben Befangenen um? Ginige murben an ben Baumen gleichsam gefreuget, andre an ben Balgen gebenkt, und andre in tiefe Gruben gefturget. Die Tribuni und oberften Hauptleute, die von ber varias nischen Niederlage noch übrig waren, wurden jum Opfer gesühret und geschlachtet. Rann man nun wohl glauben, daß die wider die Romer außerst er-bitterte Deutschen einige romische Gebrauche unter fich werden gelitten haben? Geit biefer Beit erftrecte fich.

fich die Herrschaft ber Romer nur bis an ben Abein. und fie haben nachher bas diffeitige Deutschland fich niemals wider unterwerfen tonnen, ohnerachtet fie es beständig mit Rriegen beimgefucht haben. Es ift also fehr wenig wahrscheinlich, bag bie Deutschen Die Gebräuche und Gotter bererjenigen angenommen baben, beren Berrschaft fie burchaus nicht ertragen 26m unglaublichften aber ift biefes von ben Sachsen, welche aus Cimbrien hieher gefom. men, und niemals mit ben Romern einige Bemeinfchaft gehabt haben; und beren Begierte, ihre einheimische Gotter zu behalten und zu Schüfen, noch au Caroli Zeiten febr groß war. Aber hier wer's ben uns einige einwenden, daß bod) viel Autores den Gößendienst des Mercurius, Bercules, Mars, Vulcanus, ja selbst der Aegyptischen Mis ben ben Deutschen wirklich behaupten. Sieber gebort folgendes aus tem Cacitus. (*) "linter ben Gottern verehren sie vorzüglich ben Mercurius, bem fie an gewiffen Tagen einige Menfchen au opfern pflegen. Dem Bercules und Mars Dienen fie mit geschlachteten Thieren; und ein Theil ber Sueven opfert ber Ifis.,. Ich geftehe, tag biefe Stelle fehr wichtig und tem Unschein nach schwer zu widerlegen ift, da Tacitus bas alte Deutschland vor allen am genaucften beschreibt, und hierinn ein so großes Unfehen vor sich hat. Wer wir finden bennoch, bag Cacitus, wo nicht eines Betrugs. bod eines Jrethums in biefer Sache beschuldigt 536 5 mera

^(*) de Morib. German, c. 9,

werden fonne. Es ift befannt, wie fpat die Ro. mer Deutschland burchwandert haben, und wie groß Die Wildheit ber beutschen Bolfer mar, fo, baf fie gar fein Commercium mit fremben Nationen hatten. So oft ich biefes erwage, so oft wundre ich mich, daß vor dem Tacitus cinige Seribenten sich unterfranden haben von Deutschland zu ichwagen. Geitbem bie Romer fich durch Bulfe ber Waffen ben Weg durch biefes Land gebahnet, fo haben wir zwar mehrere Kenntniß von unferm Baterland erhalten, aber eine folche, die der damaligen Barbaren gemaß ift. Gelbst die Romer fonnten, wie Dolys bins bezeuget, (*) unmöglich eine genaue Kenntniß von Diefen Auslandern erlangen, weil die Reifen überaus beschwerlich und gu Baffer und lande mit ungahligen Befahren verfnupft waren, weil biefe Barbaren gegen ihre Gafte nicht umganglich und bescheiben, die Sprachen so ungemein verschieben waren, und die Bermegenheit ber Scribenten fo groß war, baß fie alles, was fie nur borten, ohne fernere Untersuchung niederschrieben. Man wird insbefondre bemerfen, daß die Romer lauter Muth-maßungen anbringen, wenn fie den Gottesbienft ber Auslander beschreiben; und daß sie alles nach ihrer Botterlehre gefchmiebet, und die beutschen Botter zu romifden Gottheiten gemacht haben, fo balb fie nur einige Hehnlichfeit fanben: Gleichfam als ob aller Bottesbienft von ben Griechen und Romern ju ben andern Wolfern übergekommen fen. Die jubische Religion ist gewiß von aller hendnischen und romi-

⁽⁴⁾ Lib. 3. Hift. p. m. 226.

romischen Religion himmelweit unterschieben; und boch haben die griechischen und romischen Scribenten fo ungemein viel unnuges Beschmaß bavon gemacht. Man lese nur, was Tacitus, Plutardy, Juves nal und Juffinus von ihrem Gottesbienfte melben. Einige fagen, die Juben batten feine gemiffe beftimmte Gottheit. Andre machen ben himmel gu ihrem Gott. Undre behaupteten, daß fie Efel und Schweine anbethen. Wieder andere geben ihnen ben Bacchus, und andre den Saturnus zum Gott. Was vor wunderliche Begriffe wurden wir uns nicht machen, wenn wir nicht die gewissesten und un-truglichften judischen Bucher und die heilige Schrift felbft hatten? Wenn alfo die romifchen Scribenten von dem judischen Gottesbienfte fo fehr verschiedne und gang unrichtige Sachen gemelbet haben, ba boch die Juden unter ihnen lebten, und mit ihnen viel zu schaffen hatten; so ist tein Wnnber, daß fie ben Gottesbienft ber Deutschen fo unrichtig befchrieben, und ihren Bottern romifde Namen bengelegt haben, welche die Deutschen, wenn fie wieder auffteben follten , niemals bafur erkennen murben. Trenicus fagt auch ausbrücklich vom Plinius, Strabo, und Prolemaus, daß sie die Geschichte von Deutschland mehr verdunkelt als in ein ticht gefest haben; und die Berschiedenheit ber Sachen und Reuerung in ben Namen so groß sen, baf man ben ihnen faum die richtige und mahre Gestalt ihres Jahrhunderts finde.

Das übrige, was man mir einwenden fonnte, ift von feiner Erheblichteit. Man fonnte noch ben bams

hamburgischen Jupiter (*) mit seinen zwölf romischen Gottern und Gottinnen, und die magdeburgi-

(*) Es ift fchon bie Meynung angeführt worben, baf Drufus und fein Gobn Germanicus in Deutschland an verschiednen Orten romifche Gotter follen aufgerichtet baben. Bey Samburg foll ber Jupiter Sammon feinen Tempel gehabt haben. Er wird auf einem Ehron figend abgebilbet. Bu feiner Rechien ftunben bie feche Gotter Meptun, Pluro, Vulcan, Mars, Mercurius und Apollo: aur Linken aber bie feche Gottinnen Juno, Ceres, Deffa, Venus, Pallas und Diana. Die fachfische Chronif will, daß die Gradt Samburg ihren Ramen von diesem Jupiter Sammon babe. Undre aber leiten Diefen Ramen von bem Kriegsbelben Samm, andre vom deutschen Gott Sama und noch andre von einem Walde, fo Samme genennt worden. Man findet biefe verschiedne Mennungen umffandlicher in Urnkiels einbrischer Benden-Religion p. 110. Die magdeburgifde Venus, welche einige per bie beutsche greia balten, war ein weibliches Gogenbild, bas nackend auf einem Dagen ftund, auf bem Saupt einen Myrthenfrang, in ber rederen Sand eine Weltkugel, in ber linten brey gulone Mepfel, und auf ber Bruft eine brennende Rackel und einen Pfeil batte. Daben fagen bren Jungfern auf bem Bagen, die fich einander an ber Sand batten, und die dren Bratien porffellten. Bor bem Wagen maren zwen Schmane und zwey Tauben gefpannt. Carl der Große gerforte diefes Bogenbilb, als er gegen Wirckind gu Welbe lag, und bauete nabe ben eine Burg, bie von dem da gestandenen Gotten Megdeburg ober Magdeburg genennt wurde; welche Raifer Otto nachber ermeiterte, und eine Ctabt baraus machte, (Anm. des Ueberf)

burgische Venus hier als einen Gegenbeweis vorz bringen: Denn diese Gotter follen von ben Sachfen angebethet worden fenn, wie die fachfische Chronif und viele andre vorgeben. Ich will mich ben Diesen Fabeln gar nicht aufhalten; benn es ift schon langst befannt, daß alle Erzählungen von biefem Jupiter lauter Erdichtungen sind. Da Lambecius bieses schon binlanglich gezeiget und bewiesen hat, so will ich mich hieben nicht weiter aufhalten.

Ich verfolge vielmehr meine Grunde, die mich bewegen, daß ich den Crodo nicht vor den Saturn ber Romer halten fann. Dieses erhellet brittens noch mehr aus der Abbildung des Crodo selbst. Man wird auf ben romischen Mungen, auf ben Marmor. und andern alten Innschriften, unter ben Zeichen bes Sarnens niemals einen Elmer mit Blumen, und einen Sifch unter ben Sugen finden. It es also nicht was verwegenes, wehn man ben Crodo mit dem Saturn verwechsett?

Endlich kommt auch der saturninische Gottes. bienst gar nicht mit ber Theologie ber alten Deutschen überein. Diese mar größtentheils eine natura liche Theologie, ohnerachtet sie auch ihren Borfahren, die fich um fie verdient gemacht hatten, Ehrenfäulen errichteten. Wir wollen diese Sache etwas genauer betrachten. Uls die Nachkommen des Noah ihren wahren Gott zu verkennen anfiengen, fo ftime meten fie boch alle barinn überein, daß ein Gott fen, und daß diefer Chrerbiethigfeit von uns fodre. (Denn welch ein Bolt ift wohl fo wild und graufam.

sam, baß nicht der Gedanke von einem Gott in sein Gemuch eingegraben sen.) (*) Aber da sie durch die Sprachen so wohl als durch die Entlegenheit der Derter fehr von einander getrennt wurden, fo hatten fie frenlich nicht ein und eben benselben Begriff von Bott, fondern ein jedes Bolt erdachte fich einen nach bem Maage feiner eignen Bernunft. Wenn fie ihrer Bernunft und ben Reliquien bes in fie verborgenen lichts ber Wahrheit beffer gefolget hatten, fo ift fein Zweifel, bag biefe Menfchen, bie nachber in fo verschiedne Borurtheile verfielen, weit richtigere Begriffe von Gott gehabt haben murben. Aber ba fie hierauf fehr wenig aufmertsam waren, so ist tein Bunder, bag fie in die allergrößten Grrthumer und in eine gangliche Unwiffenheit ber gottlichen Dinge verfallen sind. Die Theologie der henden mar hauptsächlich von brenfacher Urt. Sie war, wie Augustinus schon angemerket, (**) entweder eine naturliche, oder fabelhafte oder politische Theologie. Diese lettere übten die Romer aus, indem fie eine folche Religion erfannen, die geschickt war, ihre Republit in ein genaues Band ju vertnupfen. Jene hat ihren Urfprung ben Poeten zu banten, welche einen jeden Selden, der fich nur etwas über ben Dobel erhob, fogleich unter bie Bahl ber Gotter festen: Gie mar auch ben ben Griechen im Schmange, welche die naturliche agnptische Theologie, bie fie nicht verstunden, mit vielen hieroglyphischen Dingen umbulleten; und fich hierinn wie bie Rin-

^(*) Cicero Quæst. Tusculan. Lib. 1.

^(**) De civitat. Dei Tom. 5. Lib. 6, cap. 5. p. tos.

ber verhielten; die mit ber Schaale fpielen, ben Rern aber unberührt laffen. Allein die mehreften septentrionalischen und occidentalischen Bolfer wurden aus der Bewunderung der Begebenheiten der Ra-tur, und aus der Betrachtung ber vielen guten Dinge, die ihnen baraus zufließen, angereizet, biefe Dinge anzubethen, und daber das Erschaffene mehr als den Schöpfer zu verehren. Diefe Art ber Abgotteren hat Plato fehr wohl eingesehen, welcher bon ben Barbaren (benn fo pflegte er biefe Bolfer ju nennen) alfo fpriche. "Mir beucht, bag bie erften Menfchen in Griechenland nur Diejenigen Gotter gefannt haben, welche bie Barbaren jego anbethen; namlich die Sonne, ben Mond, Die Erbe, Die Sterne, und welche fie beswegen Botter nennen, weil fie mahrgenommen, daß fie einen regelmäßie . gen lauf haben,,, Cafar fagt besonbers von ben Deutschen: "Unter ber Bahl ber Gotter hatten fie nur allein die, welche sichtbar find, namlich bie Sonne, ben Bulcan, ben Mond; Die übrigen maren ihnen nicht einmal bem Rufe nach befannt., Durch den Bulcan wird hier nicht derjenige lahme Chemann der Venus verstanden, ben die Griechen mit fo vielen Fabeln befchrieben haben; (benn biefe Gotter fannten fie nicht einmal bem Rufe nad),) fondern es wird bas Feuer verstanden, fur beffen Dberherrn der Dulcan gehalten wurde. Sier find alfo die Botter ber Deutschen! Gie find größtentheils naturliche, und folche, die in die Augen und Sinne ber Menschen fallen. Gelbft Tacitus, ber fonst wenig Renntnig von der Religion ber Deutfchen hatte, redet bie Wahrheit, wenn er fagt, baß

die Deutschen die Zertha, das ift, die Mutter der Erbe anbethen. hier thue ich noch ben Taranim ber Gallier hingu, beffen Lucanus gebenfet. Denn Die Gallier und Deutschen waren vormals unter dem gemeinen Damen ber Celten befannt, und hatten fast gleiche Gebrauche. Man muthmaßet, baß dieser Taranim von Taran oder Tonder, welthes ben den Brittanniern und Deutschen Donner heifet, ben Damen habe, und einen Gott und Beren ber Glemente vorgestellet. Ich weiß nicht, ob dieser Bott vielleicht der TeBiliv der Beten benm Berodorus fen. Denn obgleich Borborn diesen Mamen von Giswallisa herleitet, welches ben ben Gothen so viel heißt, als Rube verschaffen; so glaube ich boch, daß er von Gebligen ober Bligen feinen Urfprung babe. Wir feben bieraus, baß alles, was in der Natur ersprießliches war, von ben Deutschen unter die Gotter verfest murde; und gewiß, wenn fie die großen Reichthumer unfers Rammesberges (*) gesehen hatten, so ist tein Zweifel, baß sie bemselben wurden Ehrensaulen, Altare und Bogentempel errichtet und gewidmet haben. Denn als die Menschen, nach des Upoftels Musspruch, in ihrem Dichten eitel geworben, (**) fo hielten fie alles dasjenige für gottlich, was fie auf einige Beife reicher machen fonnte. Reine anbre Absicht hatten auch bie Ifraeliten ben bem Dienste Meiecheth, als nur um fich dadurch alle Blückse liafei.

(**) Romer am tten, v. 21.

^(*) Un bem Fuße biefes berühmten Berges liegt die Grabt Goslar. (Mam. des Ueberf.)

ligfeiten ber Belt ju verschaffen. Sieher geboren die Worte aus dem 44sten Capitel des Jeremias. "Wir wollen Melecheth bes himmels rauchern; und berselben Trankopfer opfern, wie wir und unfre Bater, und unfre Ronige und Fürsten gethan ha-ben in ben Stabten Juba und auf ben Gaffen zu Jerusalem; ba hatten wir auch Brobt genug, und gieng uns wohl, und faben fein Ungluck. Geit ber Zeit aber wir haben abgelaffen Melecheth bes himmels zu rauchern, und Trantopfer zu opfern'; haben wir allen Mangel gelitten.,, Sierzu fam noch bie Bewunderung der Dinge ber Matur. Denn ba fie bie munderbare Schonheiten berfelben bie Ordnung und ihre erstaunenswurdige Beranderungen täglich mit Augen faben, fo untersuchten sie nicht, aus welcher Quelle alles dieses entspringt; fondern fie verehreten die Creaturen, ohne aus diefen portrefflichen Berfen ihren Urheber zu erfennen. Lactantius (*) beschreibt biefes febr schon, wenn er von ben Megnptiern fagt: "Gie blieben, megen ber angenehmen Beschaffenheit ihres Erbreichs felten in ben Saufern und Hutten. Gie schlafen bes Nachts unter frenem himmel, und werden hier mit feinen Schrecklichen Traumen geangstiget. Durch bas öftere Unschauen ber himmlischen Rorper, und burch die Erkenntniß ber Befege, nach welchen die Sterne ihren lauf haben, geriethen sie auf ben Bedanken, bag die Sterne Botter und die Erhalter bes ganzen Weltgebaudes fenn; weswegen man fie mit vielen Fenerlichkeiten anbethete. "Wir burfen nicht

^(*) Institut, L. 5, c, 24,

^{26. 23} and.

nicht glauben, daß Lactantius nur Muthmakungen angebracht habe. Diodorus Siculus, (*) ein Bende, fagt eben bas. Die alleralteffen Menichen in Megnoten geriethen ben ber Betrachtung biefes Weltgebaubes in großes Erstaunen. Sie mennten, die Gotter fenn ewig; und unter biefen fenn die Conne und der Mond die vornehmften. Jene nennten fie Ofiris, und diefe Ifis., Bir lernen also aus bem Tacitus, Cafar und andern, baß die Deutschen größtentheils ber naturlichen Theologie befliffen gewesen. Aber auch bie Celten waren im Reiche der Natur feine Fremdlinge. Cafar berichtet von ben Drupden, "daß sie viel Schwaßen von den Sternen und ihrer Bewegung, von der Große der Welt und ber Erbe, und von ben Dingen ber Ratur; und baf fie die Jugend in Diefen Studen unterrichteten., Diefes bestätiget Domponius Mela. "Sie ruhmen sich, sagt er bon den Drupden, daß fie die Große und Bestalt ber Welt und ber Erde, und die Bewegungen bes himmels und der Gestirne wissen.,

Wenn wir bas, was von ber Theologie ber Deutschen gesagt worden, voraus fegen, so wird es wahrscheinlich, daß des Crodo Bogenbild ent= weder einen alten fachfischen Fürften, ber fich um fein Bolt fehr verdient gemacht hat, ober die Matur gleichsam in einem Rathfel vorftellen folle. 'Sch' vermuthe das lette, weil man in ben Weschichten nichts von dem ersten aufgezeichnet findet. Bon

ber Trmenscule ift es gewiß, daß sie bem Armia nius zu Ehren errichtet worden. Ben dem Crodo aber scheint es, daß wir unfre Buflucht allein ju ber rathfelhaften Bedeutung beffelben werden nehmen muffen. Ich will meine Muthmaßungen hieruber entdecken, welches mir um so mehr erlaubt senn wird, ba auch andre es gewagt haben, tie Bedeutung ber andern Gotter zu erforschen. Das lange ungeschorne Haupthaar fell vielleicht bie Conne voritellen, welche durch die von der luft zurückprallenben Strablen bennahe eine folche Beftalt erhalt. Wenigstens pflegten die Benden allemal die Sonne also zu mahlen; und die Alten eigneten dem Apollo, bas ift, ber Sonne ein ungeschornes haupt zu. Daber ift nicht allein bas Sprudwort benm Tertullian entstanden: Lamiæ turres & pectines solis; fondern die poetischen Redensarten von der Conne rubren auch baber. Denit so fagt z. E. Claudian:

Sol qui flammigeris mundum complexus habenis, Volvis inexhausto redountia sidera motu, Sparge diem meliore coma.

Das Rad, welches der Crodo in der linken aufgehobenen Hand halt, bedeutet den Himmelsund Luftkreis, welche in beständiger zirkelfdrmigen Bewegung sind. Vielleicht soll es auch die Figur dieser Weltdrer anzeigen. Der mit Blumen und Früchten angefüllte Eimer stellet die Erde vor, welche alles hervordringt, was zur Erhaltung der Menschen gehört. Der Fisch, worauf der Gobe, steht, bezeichnet das Wasser, als den Ausensbalt

ber Sifche; und bie nackenden Fuße follen vielleicht Die Begebenheiten ber Natur abbilden, als welche fo fichtbar find, daß fie in aller Menfchen Augen Dieses sind also meine Muthmagungen vom crodonischen Bogenbilde. Denn in einer fo alten Sache fann wohl niemand was gewiffes behaupten. Es scheint, bag die allweise gottliche Borfehung nicht ohne Urfache bas Undenken ber alten beutschen Abgotteren fo fehr hat laffen verschwinben; benn bis murbe ein Mittel, wodurch bie Wahrheit des gottlichen Worts immer tiefere Wurs zeln ben ben Menschen fassen fonnte. Das glaube ich aber, daß meine muthmaßliche Erflarungen bom Crodo nicht wenigen Nachdruck bekommen, durch bas Wort: Grore, welches groß heißt; benn es Scheint, daß fie diefen Gott darum alfo genennet, weil über die Natur nichts größers und nichts vortrefflichers, ihrer Mennung nach, zu finden fen, und weil in berfeiben eine große und unglaubliche Rraft verborgen liege; weswegen auch Claudian bie Matur, eine machtige Matur nennet.

Wir haben nunmehr genug vom Crodo gefagt. Wir wollen uns jest denenjenigen glücklichern
Zeiten nähern, da der pestilentialische Aberglauben,
welcher seit so viclen Jahrhunderten die Sachsen
verblendet hatte, endlich durch das aufgegangene
Licht des göttlichen Worts gänzlich ersticket worden.
Allein zu welcher Zeit und durch wen der Saame
der göttlichen Wahrheit zu allererst in hiesigen Gegenden ist ausgestreuet worden, ist gänzlich unbekannt. Die bepten Erwalde, der Suidbertus,
Lebuis

Lebuinus und ber berühmte Bonifacius sind zwar in Sachsen als Upostel befannt geworden; man kann aber nicht mit Gewißheit sagen, ob sie auch in den hiefigen Begenden (namlich auf und an bem Barg) gewesen sind. Leznerus und Spans genberg erzählen in dem leben des Bonifacius, fehr vieles, woraus man schließen sollte, daß diefer Beilige auch unfern Sachsen bas Evangelium geprediget habe. Sieher geboren folgende Ergablun-Diefer Beilige foll sich zu Sameln an ber Weser mit Grafen Bernhard unterredet, und benfelben jum chriftlichen Glauben befehret haben: Als er in bem Fürstenthum Gottingen bas Gogenbild der Fortung hat zerstöhren wollen, sen er von bem Bolke verjaget worden; worauf er nach einem nabe gelegnen Dorfe gefluchtet fen, bafelbft eine Capelle erbauet, und es Wende genennet habe, weil er fich hatte babin wenden muffen. (*). Bon ba fen er nach bem Biethum Sildesheim gewandert, und bis Gandersheim gekommen, wo er zwischen Brunftein und Wiprechtshausen auf dem Rebberg den Bogen Retho niedergeriffen habe; bievon fen nachher ber Gebrauch des Ofterfeuers entfanden, welches man noch in Riedersachsen zum Undenken bes vertilgten Bendenthums machet. (**) Ci 3 Fera

(*) Dieses Dorf liegt eine halbe Stunde von Gototingen. (Unm. d. Uebers.)

^(**) Dieses Offerfeuer ift an vielen Orten auf bem Bars noch sehr gebrauchlich. Man richtet namlich am ersten Offertage auf einigen hoben Bergen hie und da große Scheiterhaufen auf, welche man

Kerner habe er am Barg auf ber Bielshobe gegen ber Redma nicht weit von Katelnburg, ben Gogen Biel, und ben Brunsrode (das jeso Osterode heist) die Affaroch gerstohret.

Und als endlich die Bewohner des Harzes wieberum ben Biel ben Hefeld errichtet hatten, fo foll ibn Bonifacitis aufs neue zerftobret und zugleich Die Abgötter Labra und Jecha vermuftet haben. Bon allen diegen Dingen thut, außer dem Lezne-

rus

man gegen Abend, nach geendigtem Gottesbienfte, angundet und ausbrennen lagt. Das Bolt vers fammlet fich dazu in unglaublich zahlreicher Menge. Gie schlieffen einen Rreis um ben brennenden Scheiferhaufen, jauchgen und fpringen, und ers fullen die Luft mit einem unaufborlichen Victoria-Schregen, woben fie die Gute fehwenken, und als Ierhand Sachen, als Schnupfrucher zc. in das Feuer werfen. Wenn diefe Ceremonie gu Ende ift, fo wird in den Schenken brav gefreffen und gefoffen, und der Jag unter Schwelgen und Heppigkeiten größtentheils vollendet. Man beluftiget fich an bem Tage mit Schiegen, ba befonders die Bergleute einige Vollers abzufeuern pflegen. Da ich eben im Offerfefte gu Goslar gegenwartig mar, fo hatte ich bas Bergnugen, biefes Offerfeuer mit anzufeben. Diefe Ceremonie ift gur Erinnerung bes ebemaligen Bendenthums, und gur Begen: gung ber Freude über die geschehene Betebrung. Ginige fagen, diefe Bolter wollten burch bas Feuer zugleich andeuten, daß fie lieber burch Feuer und Schwerdt umfommen, und Saab und Gut verlieren, als von ihrem Gott abfallen wollten. (Unmerk. des Heberf.)

rus und Spangenberg, kein einziger alter Schriftssteller Meldung. Es scheint also, daß diese benden Männer sich mehr um die Menge der Nachrichten, als um derselben Wahrheit bemühet haben. (*) Ob es zwar gewiß ist, daß Bonifacius das Evangelium den Altsachsen (**) gepredigt hat, so giebt doch Sagittarius den obigen Erzählungen wenigen Benfall. Der Pahst Gregorius der Iweyte sandte den Bonifacius aus, um die Henden zu bestehren; und schrieb deshalb einen sehr merkwürdigen Brief an die Sachsen. Aus diesem Briefe sers nen wir nicht allein, daß der Name Christisschon

(*) Da es gewiß ift, und von unferm Autor nicht geläugnet werden kann, bag Bonifacius in Sachfen das Avostelamt geführet; so fann es wohl moglich fenn, daß er auch nach bemjenigen Theile von Gachfen getommen, ber jego ber Bars beißt. Sonemann berichtet auch im iften Theile der Alterthumer bes harzes p. g., daß diefer Beilige die Offra ben Offerode jerfforet, und an deren Statt im Jahre 724 eine Capelle in die Chre Egidii er= bauet habe, welche der Grund der jegigen Egibiiober Marktkirche ju Dikerode gewesen. hierauf foll er fich nach dem Ober Bar; gewendet, und da= felbst ebenfalls eine Capelle ober Belle errichtet baben, von welcher das Kloster Belle, und von diefer wieder die Bergftabt Tellerfeld ihren Urfprung haben. Diefer Bonifacins foil nachber ber erfte Erzbischoff zu Mannz gewesen senn. (Anm. des Ueberfeners.)

^(**) So nennt Gregorins diejenigen Sachsen, die in Deutschland wohnen, zum Unterschiede der Sachsen, die nach Engelland gezogen sind.

vor der Unkunft des Bonifacius ben einigen Sachfen bekannt gewesen; sondern auch, daß die Neubekehrten von den übrigen Sachsen mit einer unglaublichen Schärfe sind verfolget und zum Rückfall in
das hendenthum gezwungen worden. Es ist wohl
ber Mühe werth, daß wir diesen Brief hier ganz
einrücken.

Gregorius der Pabst, dem gesammten Volke der Provinz Altsachsen.

Denen Beifen und Unweifen bin ich ein Schuldner, (debitor fum.) Beliebten Bruber! Ihr follt berohalben wiffen, wie viel Gorgfalt ich fur euch und fur Diejenigen habe, welche bas Bort ber Bermah. nung bes Glaubens Jefu Chrifti unfers herrn annehmen werden, bamit eure Bergen gestärfet und befestiget werden in liebe, Barmbergigfeit und alter Rulle ber Weisheit. Ich ermahne euch, weil bas Reich Gottes nabe ift, daß niemand euch weiter Betriege, und daß ihr weder in ber Erhabenheit ber Worte, noch in einigem Metall euer Seil fuchet, indem ihr Bogenbilder anbethet, die mit Sanden aus Gold, Gilber, Rupfer, Stein ober einer anbern Materie gemacht find, und von ben Beiden von Alters ber vor Botter gehalten werben, in welden boch ftumme Bogen wohnen, weil alle Gotter ber Bolfer, wie bie beilige Schrift faget, Bogen find: Uber ber Berr unfer Gott bat ben Simmel gemacht. (*) Die aber unter euch Jesum Christum unsern herrn annehmen werden, die werden in ihm gewur:

^(*) Pfalm 96.

gewurzelt und erbauet, und im Glauben feste, und in ihm reichlich dankbar senn. Sehet zu, daß euch niemand beraube durch die Philosophie und lose Verführung. (*) Denn die Kinder der Finsterniß sind verschlagener, als die Kinder des Lithts. Lasset ab von dem Dienst der Gößen. Rommet und bethet an ben herrn unfern Gott, ber ben himmel, und Die Erde, und alles, was darinnen ift, gemacht hat; und euer Ungesicht wird nicht schamroth werden. Es ift nur ber einige herr ber Menschen, Gevogel, Thiere und Fifche, ber von Ewigkeit zu Ewigkeit gesegnet ift. Ziehet aus ben alten Menschen, und giebet an ben neuen Chriftum, durch Ablegung alles Borns, aller Verachtung, Bosheit und Rachgier; und laffet feine Schandliche Rebe aus eurem Munde gehen. Dennes neiget fich fchon ber Tag gur Ewigfeit, und die Zeit ber Finfterniß nahet heran. Gend berohalben nicht faumfelig, fondern thut gute Werke, bamit Christus in euch wohne; und alles, was ihr thut, sowohl in Worten als Werken, das thut zur Chre des Namens Christi, und danket Gott und dem Bater durch ihn (**). Saget ab dem hendnischen Gräuel, und wisset, daß ihr einen herrn im Simmel habet. Ben Unforung ber Predigten erhebet eure Bergen gu bem Berrn felbft: Denn ber herr ift ein großer Gott, und ein großer Konig über alle Gotter (***), ber ba will, baß alle Menschen follen felig werben, und zur Erfenntniß ber Bahrheit 315 fome

^(*) Colosser 2. v. 7. 8. (**) Colosser 3. v. 8. 9. (***) Pfalm 95. v. 3.

fommen. Auch das ermahne ich euch, lieben Brüder! daß ihr feinen, der sich zu Christo bekehret,
auf einige Weise daran hindern wollet, oder ihn zwinget, geschniste Silder anzuberhen. Auch den Diener und Nitarbeiter in dem Herrn, meinen Bruder
und Sischoff Bonisacius; den ich zu euch gesandt
habe, damit er eure Herzen starte durch das Wort
des Herrn, wollet ihr in Jesu Christo unserm Herrn
aussuchmen, damit ihr von dem teuflischen Betrug
besevet, und den Kindern der Auserwählten zugesellet werdet.

Dieses ist gewiß ein herrliches Monument der Sächsischen Historie, woraus wir sehen, daß Zoenisacius die Betehrung der Sachsen unternommen habe, und daß schon vor seiner Unfunst einige Christen in hiesiger Gegend gewesen. Fragt mich jemand, wer diese Christen bekehret habe? so muß ich meine Unwissenheit darinn bekennen: Ich halte aber dasur, daß entweder schon vorher einige Apostel und apostolische Männer hier gewesen, die noch diese Ueberbleibsel der Gläubigen zurückgelassen; oder daß sie von ihren Nachbarn, den Thüringern und Franken, eines bessern sind belehret worden.

Ob die Unzahl der Bekehrten so groß gewesen sen, wie einige glauben, ist ungewiß. Dieses aber ist gewisser, daß zu Carls des Großen Zeiten wenige Neliquien einer christlichen Neligion in Sachsen übrig-gewesen, vielleicht, daß die Neubekehrten wieder in das Hendenthum ben der Ubwesenheit des Bonifacti, zurück gefallen sind. Carl fand an den Sachsen Menschen, die den Dienst eines wahren Gottes

von dem hendin. Götzen Erodo. 507

Gottes aufs hochste verabscheueten, und die so halsstarrig waren, daß er sie durch einen langwierigen
Rrieg kaum bezwingen konnte. Dieser Krieg, den
Carl der Große mit den Sachsen geführet, hat viel
Geschichtschreiber sowohl alte als neue gefunden.
Die Alten haben aber von der Zerstörung des Crodonischen Gößen durch Carln den Großen uns fast
gar keine Nachricht hinterlassen. Denn die frankischen Seribenten erzählen die Thaten Carls des
Großen in Sachsen sehr sparsam. Es ist aber kein
Zweisel, daß diese Zerstörung im Jahr 780 geschehen sey (*), da Carl der Große über die Weser
gieng,

(*) Unfer Autor meltet zu wenig von der Ervedition Carls des Großen in Sachsen. Es finden fich in bem Archiv ber freuen Reichsfradt Goslar ver= Schiedne Documente, Die Diese Begebenbeit febr erlautern, und welche vielleicht burch den Gleiß bes gelehrten Beren Sengtor Michaelis zu Goslar noch gemeinnütiger werden gemacht werben. Witekind, der Sachsen heersubrer, war ein tapfrer Feldherr, ber Carln dem Großen ffar= fen Widerstand that. Der Krieg wurde mit gleichem Bluck eine lange Beit von benben Theilen geführet. Enblich wurde Witekind im Jahre 780 bermaffen aufs haupt geschlagen, daß er nach Dannemark flüchten mufite. Dim mar Carl gwar Berr in den biefigen Gegenden, die übermundnen Sachsen unterwarfen fich ibm, fie nahmen ben Chrifflichen Glauben an, und ber Boge murbe gerftoret: Aber fie liegen boch ihre Liebe jum Benbenthum noch febr blicken, und bezeigten burch ibre Widerspanftigfeit gegen bes Carls Leute, bag fie mehr burch bie Gewalt, als burch bie lebergens gung, befehret worden. Carl bauete alfo, um fie beffer gieng, und die Oftphalen, endlich auch zum Christenthum bekehrete; zu welcher Zeit er zugleich auf berfelben

besser im Zaum zu halten, ohnweit dem Bargdorf, (welches am Fuse des Petersberges bey Goslar lag) eine Villa Romana, oder Kaiserlichen Pallast, so er mit einem Wehrlager Werla versahe. Wissekind brachte unterdessen ein heer wieder zusammen, und beunrubigte Carln noch immersort. Er wurde aber im Jahre 783 zweymal geschlagen, und mußte nach Westrhalen flüchten. Otto von Wohlenberg, ein Sachsscher Huchten. Otto von Wohlenberg, ein Sachsscher Huchten. Otto von Westen Schlacht von Carln mit allen seinen Leuten gesangen, und wurde ein Ehrist. Ich will den Revers, den Otto deswegen an Carln ausgestellet, hier so mittheilen, wie er mir aus dem goslarischen Archiv zur Abschrift gegeben worden. Er lautet in der damaligen Sachsschen Sprache also:

Hilken maktik Konnick Karelo. Ik tin vanken Oddo pana of thousand vorsaki ten krotten Wondana belta up Artisbarko. So ok all men Godmanni ok Krisknekti to Kerstene. Au min Sittoma ok rekto is in tin will ok anda. We bit bi otmode um levens ok Fridoms. We will oldena bi Gotto almaktik ten Vater ten Son ten illiken Ost, di osk scapen heft, so we nu lernet.

ok an ti us nadik Konnik.

Dieses heißt nach unserer Sprache: Heilig Machtiger König Carl. Ich bein gefangener Otto, Kriegsberr über tausend, versluche das große Wodansbild auf Hartberge, also auch alle meine Eble und Kriegesleute, und werden Christen. Ulles, was ich bestie, und meine Rechte sind in deinen Handen und Willen. Ich bitte Dich suffällig um Leben und Frenheit. Wir wollen halten bey Gott dem Allmächtigen Vater, dem Sohn und

berfelben Burg, wo ber Crodo gestanden, eine Capelle jur Chre Gottes und Chrifti errichtete (*).

beiligen Geift, der und erschaffen bat, wie wir ist. unterrichtet find; auch an Dir unferm Gnabigen Konia.

Der barunter befindliche und von Carln unter-

Schriebene Frenheitsbrief lautet alfo:

Et nos Dei Gratia Romanorum Imperator Carolus promittimus Ottoni Satrapae et ejus familiaribus omnem gratiam Regalem, si fidem Deo omnipotenti Nobis et imperio servaverint, reddendo eis terras et Dominatus in Administrationem liberas. A. Salv. n. Iefu Christi fil. Dei unius Amen VIIº LXXXVI.

C. R

Diefen Otto beftellte Carl im Jahr 794 gum Statthalter in der Villa romana und ber baben erbaueten Werla. Er felbit aber verfolgte ben flüchtigen Witckind, ber fich in der Wetekindes burg (die an dem Orte mar, wo jest der Dom gu Munden fteht) eingeschloffen batte. Carl belagerte biefe Burg, nahm fie ein, gerftorete fie, und lief ben Konig Witekind bald nachher taufen. Allein bie Sachsen, benen bie Befehrung noch nicht ganglich ein Ernst war, emporten sich oft, sie uberfielen die Einwohner bes Bargdorfs und der Villæ romanæ, tobteten einen großen Theil berfel ben. und gerftorten bas Bargdorf mit ber Villa romana und der Werla, welche Derter ber grantische Aonig Conrad der Erfre im Jahre 914 theils wieber erbauete, theils ausbefferte; bis Kaifer Leinrich der Erfte alle biefe Derter nebit anbern Dor= fern gufammenzog , und ben Grund jur Stadt Boslar legte. (2Inm. des Ueberf.)

(*) Es war eine allgemeine Gewohnheit, an ber Grelle ber gerfforten Bogen Capellen aufzurichten. Diefe

maren

Der Pater Zeinrich Turkius fagt bavon folgen-Des: (*) ,, Radidem Carl in Paderborn fertig mar, fo gieng er über bie Befer, und führte ben Rrieg mit den Ditsachsen. Nachdem er die Bilber des Crodo und der andern falfden Botter gerftoret hatte, fo ftiftete er zwifchen ben Sachsen und Glaven Vertrage und Bundniffe. Er erbauete in Salingstete (das jeso Osterwick heißt) eine Kirche in die Ehre St. Stephani, und sehte den Bischoff Bildegrinus, einem leiblichen Bruder des heiligen Ludgerns, welcher die Salingstetische Rirche nach Zalberstadt verlegte., Also gab das in ben hiese gen Begenden ausgebreitete licht bes Evangelii bem Bisthum Zalberstadt seinen Ursprung. der Große war unermubet in der Ausbreitung ber Christlichen Religion. Er gebrauchte bagu die gottesfürchtigsten Manner, die ben Saamen bes gottlichen Worts allenthalben febr fruchtbar ausstreueten, und ben vom Schatten bes Todes gleichsam umbulleten Bolfern bas ewige licht verschafften. Dieses haben insbesondere ber halberstädtische 23ifthoff

waren nachher der Grund der Rloster und Stiste. Die Capelle, welche Kaiser Carl auf der Zarzburg angelegt hatte, verseste Kaiser Conrad der Erste im Jahre 916 unten am Berge in das Ihal Schulenrode, wo jeso die Stadt Zarzburg steht, machte eine Stiststirche darans, die er in die Spre Matthia einweihete. Dieses Stist verlegte Zeinzrich der Dritte im Jahre 1040 nach Goslar, woeselhst es unter dem Namen des großen Stists zu S. Simonis und Juda annoch florivet. (Anmerk. des Uebers.)

(*) in Fastis Carolinis p. 18.

Bischoff Lildegrinus, und sein Bruder Ludges rus, Pralar zu Münster gethan. Nachher kam das Bischum Lildesheim dazu, aus welchem nicht weniger fleißige, und um die Kirche Christi verdiente

Manner entstanden sind.

Ohnerachtet Carl alle mogliche Borficht ana gewendet hatte, ben alten Aberglauben ganglich ausauloschen, so fieng boch dieses pestilentialische Urbel fogar noch im vorigen Seculo wieder an, um fich zu reißen. Zur Barzburg stund schon seit langer Zeit ein Marienbild. Bu biesem thaten viele Menschen ihre Wallfahrten, besonders diejenigen, die franke und verffummelte Bliedmaßen hatten. Gie wurden durch Conniven; bes Pfortners in die Burg hineingelaffen, verrichteten ihr Bebeth vor dem Bilbe, und hiengen ihre in Wachs abgedrückte franke Glieber mit ben Rruden im Tempel an ben Wanden, und glaubten auf diese Urt ihre Genefung wieder gu Man wurde endlich gewahr, bag unten erlangen. am Saume des Nocks ber Maria ber Crodo etwas undeutlich abgemablet war. Um diesem Gräuel also ein Ende zu machen, ließ Zerzog August zu Braunschweig-Lüneburg das Bild wegnehmen, und die Krücken und anbre ben Aberglauben nahrenbe Sachen verbrennen. Dag biefe Gefchichte feine Fabel sen, beweisen die benin Umte Bargburg befindliche Urkunden. Auch Mexian bezeuget es in feiner braunschweigischen Topographie (*).

^(*) Robe in den bistorisch physikalischen Merkwurdigkeiten des Oberharzes p. 293. erzählet aus Kriegks harzburgischen Mahlikein, daß ein Schüße, der viele Jahre auf der Burg gewohner, und im aten

512 Albh. von dem hendn. Gögen Crodo.

Dieses ist dasjenige, was von dem Crodonisschen Gogendienst aus alten Urkunden kann dargesthan werden. Der Mangel an Scribenten ist so groß, daß viel zweiselhaftes aber wenig gewisses davon bekannt ist. Indessen gehört es mit zur Kenntniß der Historie, daß man das Wahre von dem Falschen zu unterscheiden weiß. Bieles kommt in den gemeinen Schriften und Nachrichten der Mönche vor, welches, so bald man es nur recht beurtheilet, ganz sabelhaft ist. Wie dieses in allen Geschichten, so ist es auch in der Beschreibung des Sächsischen Hendenthums geschehen, wie wir dieses in dieser Schrift gezeiget haben.

zien Jahr bes jetigen Jahrhunderts verstorben, vielen Leuten erzählet habe, daß sehr oft viele Leute aus der Nähe und Ferne zu ihren abergläubischen Absüchten von der Stelle des ehemaligen Götzentempels Erde weggehohlet haben. Ich kann verssichern, daß dieser Aberglande noch zu unsern Zeiten unter einigen gemeinen Leuten herrschet. Glaubwürdige Leute haben mich davon überzeuget. Das gemeine Bolk halt diese Erde, die von dem Ort des Berges, wo ehedem der Crodo gestanden, genommen ist, sür ein wirksames Mittel wider die Epilepsie und allen Krankheiten und Beschwerungen, die ihrer Meynung nach von der Hereren entsstanden. (Anmerk. des Uebers.)

Inhalt

bes sten Studes im 26ften Banbe.

I. Abbandlung von den Murmelthieren S. 419 II. Martins Beobachtungen über eine Urt von Baumwanzen ohne Flügel 432

III. Beineccii Abhandlung von dem ehemaligen bendnifchen Gogen Erodo zur Harzburg 448

头,尽***

samburgisches agazin,

gesammlete Schriften,

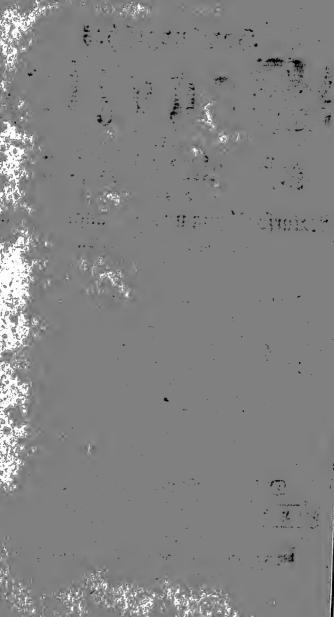
Naturforschung und den angenehmen Wissenschaften überhaupt.



Des 26sten Bandes sechstes Stud.

Mit Ronigl. Pobln. und Churfurfil. Cachfifcher Frenheit.

Hamburg und Leipzig, ben Grunds Witwe und Adam Heinrich Holle. 1763.





I,

herrn Dibon,

Königl. Bundarztes ben der Compagnie der hundert Schweizer der königl. Leibgarde,

Bemerkung

einer fonderbaren

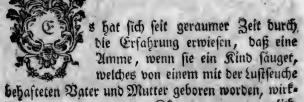
Wirkung der Venusseuche

ben einer ganzen Familie,

nebst

der daben vorgenommenen Eur.

Aus dem Mercure de France, May 1759, S. 189:196.



lich Gefahr lauft. Die Urfachen Diefer Befahr, und der barauf erfolgenden Bufalle, find ju mannigfaltig, und allzu befannt, als daß wir felbige anjest besonders namhaft machen follten. Die sonderbare Begebenheit aber, welche vor furgem Die oben angeführte Erfahrungen noch mehr beftatigt bat, eröffnet ben Uritnepverstandigen ein bers maßen weites Feld zu neuen Betrachtungen, baß ich einen ausführlichern Bericht bavon mitzutheilen,

nicht für unnig erachte.

Gine Umme hatte ein Rind jum Caugen ans genommen, bem nebst bem leben jugleich bas subtile Gift, welches in ben Ubern feiner Meltern berum lief, eingeflößt worden war. Das Uebel pflangte fich vom Rinde auf die Umme fort, und Don Diefer erhielt es wiederum ihr Mann. Weil fle benderfeits von ihrer Chrlichkeit überzeugt ma ren, war ihnen anfänglich die wahre Urfache ihrer Zufalle unbekannt; ja, sie gaben sich auch nicht einmal bie Mube, sich in Muthmaßung barüber einzulaffen. Indeg verbreitete fich bas Uebel immer mehr, und nahm schleunig überhand; ja, es überschritt auch fogar Die gewöhnlichen Grangen. Denn, welches jum Erstaunen, und vielleicht bisher etwas noch unerhörtes war, dren von ihren Rinbern, wovon die alteste Tochter sieben Jahr ale war, murden alfofort von eben dieser Krantheit ans gesteckt: und dieser ungluckliche Sauerteig außerte, nachdem er einige Zeit lang ben ihnen in Babrung gewesen, auf einmal ben allen diefen Perfonen, burch hervorbringung der entseslichsten Zufalle, feine giftige Wirtung. Gine

Gine allgemeine Zerftobrung verbreitete fich in diesem gangen befummerten Saufe. Der vollig von Rraften gekommene Bater sowohl, als die Mutter, fonnten ihr Elend nicht langer verbergen. fondern gaben ce burch ihre schwache Stimme ju erfennen. Bierauf fam Die driftliche liebe ihnen und ihren Rindern zu Bulfe. Gie wurden sammtlich pon dreven geschickten Bundarzten in Derfailles, welche sie wirklich in ben betrübtesten Umftanben fanden, besucht. Es ward ihnen jum Besten, ein Befehl ausgewirft, daß man fie zu Bicetre in die Cur nehmen follte; allein, megen ber fcmachen Leibesbeschaffenheit des Baters, und ber Mutter, und des zarren Alters der Kinder, war man in Unfebung bes ungleichen Berhaltniffes zwischen ber Bartlichkeit ber Patienten, und ber Beftigkeit ber gewöhnlichen Mittel, in einer nicht ungegrundeten Berlegenheit. Ginige ruhmmurdige Personen, welche diesen grmen Kranken die Ehre erzeigten, für fie zu forgen, gaben ein Mittel an die Band. wie fie auf eine ihrer Beschaffenheit gemäßere Weise curirt werden tonnten. Es hatten felbige von un= partenischen und glaubwurdigen Leuten, die Lindigs feit und vortreffliche Wirksamkeit eines gewissen Mittels, beffen ich mich gemeiniglich ben Seilung bergleichen Rrantheiten zu bedienen pflege, ruhmen gebort, und ersuchten mich, felbiges Blud biefer bedaurungswurdigften Familie ebenfalls angebeihen zu lassen; Berr Roussel, Generalpachter, und Br. von der Zelle St. Cloud, woselbst diese Ungluckliche geboren waren, und wohnten, erboth fich mit einer über alle Lobspruche erhabenen Grofimuthigs Rf 3 :301.22

feit, alle Roften zu benen ben ihrer Beforgung erforderlichen Bedürfniffen herzugeben. Gin fo vor-treffliches Mufter einer gutthatigen liebe mußte nothwendig auch die meinige in Bewegung feben. Sch machte es mir zu einer unumganglichen, Pflicht ber Menschheit, fur diese arme Clende ju forgen. Satte ich nur bloß ben Bater und die Mutter gu curiren gehabt, murbe ich ihnen weiter nichts, als mein Mittel, fo wie ich es gewohnlich ben Perfonen vom lande, welche fich meiner Sulfe bebienen, ju gebrauchen pflege, verordnet haben; fie hatten fich alsbenn felbst, ohne daß jemand etwas davon gemerft hatte, und ohne ber allergeringften fremben Benhulfe, abgewartet und gefund gemacht: fo aber hatte ich zugleich auch Kinder vor mir, nach deren Zufällen, welche sich mit jedem Augenblicke veranbern fonnten, ich mich aufs genaueste richten, und beren Zuftand ich mithin beftandig vor Augen baben mufte, bamit ich fie um fo viel richtiger befuthen, und ihre Benefung befto ficherer und gefchwinber befordern tonnte. Ich ließ fie bicht neben meinem Saufe, in der Steinstrafe, (rue Pavée) an der Ecte der frangosischen Strafe, ohnweit dem italianischen Comodienhause, wohnen. Ich ersuchte bamals, (fury vor bem 12ten Dec. 1758,) den altern herrn D. Thieullier, Mitglied ber me-Dicinischen Facultat ju Paris, beffen ausnehmenbe Geschicklichkeit überalt fradtkundig ift, die Gutigfeit zu haben, und diefe funf Rrante zu befuchen. Er that es auch, und fand fie wirklich unter allen ben entfeglichen Bufallen, welche bie gewöhnlichen Rennzeichen biefer Urt von Rrantheit ausmachen. Gein barüber

barüber ausgestelltes schriftliches Zeugniß fest außer allen Zweifel, und die bald hiernachst namhaft zu machende Berren befraftigen, bag bas gefahrliche Mebel, womit diese Familie befallen worden, urfpringlich felbiges bloß burch ben Caugling, melcher ohntaugbar the Benusseuche gehabt, und auch in feinem britten Monate an Diefer Krantheit geftorben, mirgetheilt worden fen. Weil diefe fortgepflangte Mittheilung eine Begebenheit enthalt, mo= von der Grund nicht so leicht in die Augen fallt, fo. wollen wir alle Umstände, welche ben meinen baruber anzustellenden Ummerkungen zum Grunde gelegt werben founen, jufammen nehmen, und unter Ginen Besichtspunct bringen. In biefer Absicht will ich zuforderst aus den schriftlichen Zeugnissen, woburch die ursprungliche Erzeugung Dieser Krankheit befraftigt wird, einen Auszug machen.

Herr la Serre, Wundarzt, desgleichen die Herren Gautier, Marrique und Bissos, Wundarzte in ber Stadt Verfailles, bezeugen in ihren Beglaubigungsschreiben, daß der von der Benussseuche angesteckte Säugling diese Krankheit auf die Umme gebracht habe. Der Herr Pfarrer der Zelle, schreibt außerdem in seinem ausgestellten Zeugnisse noch, daß diese verdrüßliche Trankheit von der Umme ebenfalls auch ihrem Manne, desgleichen ihren drenen Kindern nach einander mitgetheilet worden, und daß sie mit dem größten Vergnügen bezeugen, wie sie vermittelst der vom Herrn Dibon empfangenen Arztneymittel, und durch seinen angewandten Bleiß, völlig wiederum hergestellt worden.

Kt 4 Da

Da ich mich bes Wohlstandes megen, gegene wartig in feine umftandlichere Erzählung ber Bufalle, benen ein jeder von diesen Rranten absonderlich unterworfen gewesen, einlassen barf, will ich nur biefes melden, baf ihre Bufalle von ber Urt ber fennte lichften Eigenschaften, welche die Luftfeuche nur jes mals zu haben pflegt, gemefen, und baf bas fchrifts liche Zeugniß bes Doctor Regens, von ber medie cinischen Facultat, auf der Universitat gu Paris, Berrn Thieullier, in Unsehung ber Gattung ber Rrantheit sowohl, als aud) ber nach meinem Mittel erfolgten Genefung, nicht ben geringften Zweifel übrig läßt.

Unmerfungen.

Man hat Rinder, welche bereits im Mutterleibe angestecht morben. (*) Dergleichen Bege-

(*) Man bat gar fonderbare Bemerfungen, bag Rinder im Mutterleibe, außer ber Benusfeuche, auch andere verschiedene Rrantheiten, als bie Do= den, und Gelbfucht von ihren Muttern betommen. Gine Nachricht des herrn MANGHE, von einem Anaben, welcher burch einen unreinen Ben-Schlaf feiner Aeltern bermagen angestect morben, bag von feinem erften balben Sabre an, ungemein viel grunliche Materie, als ein Saamenflug von ibm gegangen; ft. in Nic. de BLEGNY Zodiaci Medico - Gallici Anno I. Scil. 1679. Genevæ 1680, 4. M. Jul. obf. 7. G. 122. Heberhaupt bat man von den verschiedenen Arten ber Fortpffangung und Mittheilung ber Benusseuche, febr feltjame Bemerkungen. Gine aus einem von Benep, uns ter dem 15. Day 1761, abgelaffenen Schreiben geaogene

benheiten sind schon durch eine gar zu große Menge von Benspielen bestätigt, als daß man seldige annoch in Zweisel ziehen könne. Um sich hiemon zu übereführen, hat man nicht nöthig, sich die Mühe zu nehmen, und Bücher zu durchblättern, sondern, man darf nur einmal eins von dergleichen unglücklichen Kindern, im Augenblick ihrer Geburt selbst in Augenschein nehmen, so wird man sinden, daß sie die traurigen Beweisthumer von dieser Wahrheit in und an sich tragen.

Rf 5

Der

jogene Nachricht von einer Frau, welche baseiner angestecten Rindbetterinn, welche ihr Rind nicht faugen wollte, die Milch auszusaugen, und gleichfalls burch fie angeftectt worden, und barauf biefe haffliche Rrantheit allen Weibern, Die fie nachber ausgesogen, mitzutheilen: ft. in No. XXIII. ber Gazette falutaire, vom Jahr 1761. WOLSEY's Crime of breathing on the King-considered in an-fwer, to M. GEMSEGE, st. im Gentleman's Magazine, for April 1757. C. 164. f. u. deutsch: Von des Cardinals Wolfey Verbrechen, daß er den Konig angehauchet: im Bamb. Magazin XIX. B. 5. St. 1757, 8. S. 460: 463. Valentin. Ern. Eugen. COHAUSEN obs. de lue veneres per manus obstetricis propagata ft. im 7. Bande ber Actorum phys. med. Acad. N. C. obs. 75. Frid. Lud. Christ. CROPPII obf. de miasmate veneren, per falivam & sudorem mere disseminato & propagato, feliciterque iterum sublato: ft. im 1. Eb. der Novor. Actor. phys. med. Acad. Cas. N. C. Norimb. 1757. 4. obl. 66. 6. 271 = 276. Io. Herm. FVRSTENAV obs. de miasmate venereo, per obstetricem longe lateque diffeminato. ft. im oten Bande ber Actor. pbyf.

Der besondre Vorfall, von dem ich gegenwartig handle, ist von einer ganz verschiedenen Beschafs fenheit. Der Vater und die Mutter waren gesund: ihnen, und allen ihren Kindern sehlte nicht das geringste:

phys. med. Acad. Caf. N. C. obs. 94. Frid. HOFF-MANNS casus exhibens indicium Facultatis in suspicione contagii venerei suctu infantis communi-cati: f. in dessen Medicina consultatoria, V. Sh. Salle, 1726, 4. G. 149=152. Wabrnebmungen von einem Blatterchen, welches fich zu gefenter Jeit an bem Singer einzufinden pflegte: (Da ein junger Menfib, welcher fich mit einer Stednabel, nabe an ber Wurgel bes Ragele, an bem Beigefinger ber linten Sand ein wenig verwundet hatte, Diefen Finger and Beilheit in Die Geburtsglieder einer ledigen Weibsperfon, von welcher niemand glaubte, daß fie mir der Benusseuche behaftet mare, und welche ben folgenden Zag ihre monathliche Reinigung befommen, gesteckt; und barauf an eben bem Drte, allwo er fich geffochen, eine Bleine Blatter in ber Grofe einer Erbfe Betom= men, welche vergangen, und fich ordentlicher Beife alle Monate gu ber Beit, wenn bie Beibsperson ihre Reinigung hatte, wieder eingestellt,) von hen. Hold, ju Dijon, b. 20 May, 1755; ff. in ber Samml, auserlesener Wahrnehmungen aus der Arzineywissenschaft der Wundarst= ney, und der Apothekerkunft, aus dem grangof. überfent, III. B. 1 St. Brf. und Leips, 1758, 8. S. 16, f. Gine Bemerkung, ba ein Bundargt, welcher einer angestectten Bebahrenben bengeftan= ben, bald darauf weiße schuppige Flechten an ver= Schiedenen Theilen feines Korpers befommen, von Brn. Mic. ou Saulfay, Doctor ju Fougeres: ft. in No. XIX. der Gazette falutaire, v. J. 176r. 21nm. des Uebers.

ringfte: bie Mutter aber legt zum Ungluck einen angesteckten Saugling an , und hierauf wird fie nebst ihrer ganzen Familie angesteckt ... Daß von bem Sauglinge bas Gift ber Umme mitgetheilt wird, Diefer Umftand ift gar nichts neues, und ber Grund bavon laßt fich gar leicht begreiflich machen: theilet namlich bas Rind, indem es mit feinem garten Zahnfleische die Barge ber Brufte bruckt, bas fubrite Bift, womit sein Zahnsleisch und seine Speischeldrüsen angesüllt sind, diesen schwammigten Theisen gar leichtlich mit. Solchergestatt ist nun auch die Umme angesteckt. Ben ihrlegt sich der Mann, und es widerfährt ihm ein gleiches Schicksla. Diese Fortpslanzung ist mehr als zu bekannt. Das aber ihre dren bereits vorhandene Kinder, und von denen das jüngste bereits anderthald Jahr alt ist, ebenfalls an dieser unglücklichen Unsteckung Theil nehmen das ist ein Röchsel welches sich in leicht nehmen, bas ift ein Rathfel, welches fich fo leicht nicht auflosen läßt; indessen ist die Sache selbst doch richtig , und muß ihre Urfachen haben. : 3ch nehme mir bie Frenheit, meine Dluthmagungen bieruber au eroffnen.

Eine säugende Mutter hat ihren Säugling zu besorgen: jedoch, muß sie sich hiedurch nicht von der Fürsorge, die sie nuch ihren andern Kindern schuldig ist, abhalten lassen, und bisweilen beschäffzigt sie sich mit benden wohl zu gleicher Zeit. Sie reicht ihnen einerlen Suppe, und vornehmlich Bren; sie läßt sie nach einander aus ein und eben demselhen töffel essen. Man stelle sich eine stillende Mutter vor, welche ihr säugendes Kind auf dem Arme hält, und

und ihre andern Rinder um fich herum fteben bat; fie Schopft die Suppe, ober ben Bren aus bem Beschirre, worinn fie. felbige gurecht gemacht, ober berein geschuttet bat, mit einem toffel, indem fie aber die Speife ben Rindern nach ber Reihe in ben Mund reicht, fahrt sie jedesmal mit dem toffel erft in ihren eigenen Mund, entweder aus Bewohnheit, wie benn diefes ein fast burchgangig ben allen Muttern und Ammen üblicher Bebrauch ift, ober, um ju feben, ob die Speife nicht gar zu beiß fen, und bem garten Baumen ihrer Kinder Schaden gufugen tonne: fie halt dieserhalb ben Loffel zuvor felbit an ihre eigene Bunge und lippen, damit fie ihn bernach besto ungehinderter in des Kindes Mund stecken fonne. Mun wird ber Speichel, Diefer, wenn er von guter Beschaffenheit ift, jur Beforderung der Berbauung fo fraftig wirtfame Saft, bagegen fo bald er verderbt ift, ein subtiles und um so viel schad. licheres Gift, nachdem er sich mit der Nahrung vermischt hat, bem Nahrungsfafte einverleibt wird, und eine Berborbenheit ins Blut bringt, welche nach und nach gleichfalls die gange Maffe ansteckt. hierzu fommt noch, bag diefe mit einander lebende Rinder einerlen tuft einziehen, bisweilen auch in Ginem Bette neben einander ichlafen, aus Ginem Befdirre trinfen, ja, ofters theilen fie auch wohl Ein Glas mit Betrant, bavon bie Mutter zuerft gekoftet haben mag, unter einander. Und ber mit ber venerischen ansteckenden Materie angefüllte Speichel fommt von einem Rinde jum anbern.

Dierzu nehme man noch den beständigen Aus-

gen. In bem gegenwartigen Falle hat ber Saugling bie Mutter angestedt; ber Saugling ift darauf geftorben, und die Mutter hat wiederum ben Bater angeffectt. Diefe zwo Perfonen waren in einer en= gen Wohnung ben einander, und wurden alfo von einerlen Rrantheit befallen. Diefe boeartige Birfungen, welche an und vor sich allein die Rrantheit fortzupflanzen nicht im Stande gewesen waren, fas men nun noch zu ben giftigen Grundtheilen mit bin-Bu, welche bereits eingefogen waren, und noch ferner finit ben durch ben verberbenden Speichel angestechten Rahrungsmitteln ohngehindert nachfloffen, als welder selbige durch alle Gange des Körpers hindurch mit begleitete. Die Birfung bavon außerte fich absonderlich ben den Kindern, als welche ihrer offen ftehenden Schweißioder, und ihrer garten Leibesbefchaffenheit wegen, um fo viel ohngehinderter bem Ginfluß ber schadlichen Luft, welche fie in einer engen Wohnung, als woselbst sich die Luft nicht fren bewegen und anfrischen fann, in fich zogen, ausgefest Diefes find Die vornehmften Urfachen, welche von diefer fonderbaren Begebenheit anguführen waren. Zwar konnte ich noch einige andre Grunde bavon benbringen : ich mußte mir aber alsbenn ein weitlauftiges Werf zu schreiben vorgenommen haben.

Sollten auch diese Grunde noch fein volliges Genüge leisten, so murde bennoch die Begebenheit und Cur selbst ihre Richtigkeit behalten. Die gegens wartiger Schrift bengefügte glaubwürdige Zeugnisse beweisen zur Genüge, daß es eine mit den untrügslichsten Rennzeichen begleitete Luftseuche gewesen. Ich bin ben dieser Krankheit nach meiner gewöhnli-

chen Methode zu Werke gegangen; und das Uebel hat sich, nebst allen seinen Zufällen, in einer Zeit von vier Wochen völlig verloren. Die gute Wirkung meines Mittels, welche sich so oft, und zwar beständig mit dem erwünschtesten Erfolg, sowohl in der Hauptstadt selbst, als auf dem kande, zu Tage gelegt, war zwar im geringsten nicht dieses neuen Beweises bedürftig; indessen gereichte ihm dieser Erfolg zu einer desso mehrern Bestätigung seiner vortrefflichen

Wirfungen.

Das zuverläßigste Mittel ift vor ein Rind von achtzehn Monathen boch allezeit gefährlich. Man muß es felbiges nur immer mit Furcht gebrauchen laffen, well man es ihm nicht, wann und wie man will, benbringen fann. Damit es nicht mit Ungefum fchrene und weine, muß man fast beständig ben in diefem Alter gewöhnlicher Weise unerfattlichen Appetit ben ihm zu ftillen fuchen. Die von der Rind. heit unzertrennliche Unreinigfeit ift zum oftern eben-falls die Urfache, warum das Mittel feine gute Wirtung nicht außern fann. Wann es auch noch fo wenig heftig ift , fann es boch in einem Rorper, beffen annoch schwache Spannfedern, und noch garte Theile febr leicht verlegt und verruckt werden tonnen, Die unangenehmften Beranderungen anrichten. Es enthalt diefer fleine Rorper, wenn er gleich feine gehob rige Bilbung bat, ungemein viel Befaffe in einem fleinen Raume : fie liegen bafelbft fast gang unter einander verworren: und ein jeder Ctoß, ein jedes Treiben und Erfchuttern ift gefährlich. Welcher Runftverftandige hatte wohl biefes Rind von achte gehn Monathen bie gewöhnlichen Mittel brauchen ju laffen, magen durfen ? Diefes

Dieses sind aber nicht die einzigen Proben, welche fich ben diefer Begebenheit von der Borwefflichkeit desienigen Mittels, welchem biefe gange Kamilie ihre Benefung zu verdanten hat, zu Tage gelegt haben. Zag. taglich gieng bald ber Bater, bald bie Mutter mabrend ihrer Cur baben aus, und hohlten fich bie nothigen Lebensmittel ein. Damit ich es endlich turg faffe: Diefes Mittel ift Rindern, movon bas alteste fieben, und das eine nur anderthalb Jahr alt gewesen, bengebracht worden; es ift pom Bater und Mutter, welche eine schwache Leibesbeschaffenheit gehabt, und feit langer Zeit frant, von ihrer henmath entfernt, und von Gram und Unruhe über ihren und ihrer Rinder Buftand überhauft gewesen, gebraucht worben: sie geben jest vollkommen wieder berum, marten ihre Geschäffte ab, und sind insgesammt burch Diefes Mittel binnen Monatsfrift, von Grunde aus, wieder gesund geworden. Sat man wohl ein einziges Mittel gegen bergleichen furchterliche Bufalle, bem man angenehmere und herrlichere Wirfungen benlegen fonnte? Ich wurde die Granzen ber Be-Scheidenheit zu überschreiten glauben, wofern ich mich weitlauftiger, und wenn ich auch gleich lauter Bahr. beiten davon befannt machte, erflaren wollte.

NB. Hier solgt das schriftliche Zeugnis des altern Heren Thieullier, Doctor-Regens der medicinisschen Sakultät auf der Universität zu Paris, in welchem er versichert, daß er die vom Heren Disbon seinem Mittel bengelegte Tugenden, mehr als einmal, in eigener Person wahr befunden; und erstart, daß alle angeführte Umstände sich in der

Wahrheit also verhalten.

· 多天子 * 冬八子

all trains the

11.

Unmerfungen

fogenannten Barenflau

(Branca vrfina).

Mus No. 5. ber Gazette falut. v. J. 1762. (*)

ie Arztneygelehrten und Kräuterkundige unterscheiden zwo Gattungen vom Bärenklau. Die eine wird der wahre Bärenklau genannt, und wächst eigentlich in den warmen Ländern, und vornehmlich in Italien. Die zwote, oder der sogenannte deutsche, oder unächte, ist der eigentliche Gegenstand gegenwärtiger Anmerkungen, und ein sonderbares Mittel (Specificum) wider jene häßeliche und schmerzhafte Krankheit, welche der Weichselzopf, (Plica Polonica) heißt. Sie wächst nicht allein in Deutschland, sondern außerdem auch in der Schweiz, in Schweden, Pohlen, Litthauen, und bennahe in ganz Europa. Sie liebt vornehme

^(*) Es wird in der Urschrift nicht gemeldet, wober diese Anmertungen genommen seyn. Ich sinde aber, daß selbige ein Auszug aus der unter dem Borsis des verdienstvollen Herrn Prof. Io. Stied. Carrheusers zu Franksurt an der Oder von Herrn Io. Ge. Bunst vertheidigten, und daselbst 1761. auf drittebalb Bogen gedruckten Diffektation, de Pranca Vrsing Germanica, seyn. D. Z.

über den fogenannten Barenflau. 529

lich die etwas feuchte Derter, die Wiesen und Baumgarten, welche ein gutes Erdreich haben. Gie ift nach der Beschaffenheit des Bodens, sowol von verschiedener Große, als Starfe. Alle ihre Theile, Die Burgel, die Blatter, die Blumen, und ber Saamen, besigen nicht zu verachtende medicinische Krafte; jeboch figen die vornehmften bererfelben in ben Blattern. 3ch werbe auch gegenwartig bloß ben felbigen fteben bleiben. Dem Beruche nach lagt fich an ihnen eine gewisse Bermischung von einem schwachen Balfam und von Honig verspuren. Dergleichen Beruch buftet weit ftarfer aus ben trochnen. als aus den frischen Blattern aus. Was ben Bes schmack betrifft, so schmecken fie etwas angenehm, und balfamisch; daben aber auch zugleich bitterlich. Diefer Gefchmack und Geruch verrathen die wirtfamen Grundtheile, die in diefen Blattern liegen. Man muß aber chymifche handgriffe zu Sulfe neb. men, wann man felbige aus ihnen herausbringen, und ihre Natur und Mifchung vollig erfennen will.

Man nimmt also Blåtter von Barenklau, welsche ganz schwach getrocknet und gröblich zerschnitten sind, und gießt auf eine Unze eine hinlängliche Menze höchst rectificirten Weingeist. Nach einer vier und zwanzigstündigen warmen und gelinden Digestion, wird man eine Insusion antressen, welche dunkelgrün aussieht, und zum Theil nach dem Krautselbst, zum Theil auch nach Weingeist riecht, und auf der Zunge einen bitterlichen Geschmack hervorbringt. Nachdem man diese Insusion gelind abrauchen lassen, behält das rückständige resindse Ertract 26 Band.

noch genug von dem natürlichen Geruch der Pflanze an sich. Hingegen schweckt felbiges weit bitzerer, und ist von zwenerlen Farbe. Das die Seiten des Glases zunächst berührende, besitzt eine grünliche Schwärze; das untere befindliche aber fällt ins Braune, und ist durchsichtiger.

Hierauf gießt man auf eben so viel Blatter hins. länglich gemeines Wasser, und läßt es insgesammt auf eben die Art bigeriren. Diese Insussen wird braungelb aussehen, und nach der Pflanze riechen und schmecken. Das nach einer gelinden Abrauchung der auflösenden Flüßigkeit zurückbleibende gummöse Extract, wiegt dren Quentgen, und riecht fast eben so, schmeckt aber etwas bitterer.

Zum britten nimmt man zum Auftösungsmittel Wein. Es ist nicht zu läugnen, daß diese Flüßigsteit die Grundtheile der darinn gelegten Dinge beständig mehr oder weniger verändre: und außerdem vermehrt selbige auch ungemein die Menge des nach dem Abrauchen rückständigen Extracts, wegen der Theile des Weinsteins, die sie damit vereinigt. Indeß sind doch diese mit dem Wein angestellete Versuche nicht zu verwersen, weil die Aerzte östers Insusionen mit Wein zu verordnen pflegen, und es viel auf sich hat, in Ansehung derer Wirtungen, welche sie hervordringt, versichert zu senn. Man gießt demnach auf die obbemeidte Menge trockener und zerschnittener Blätter hinlänglich weißen Franzwein; und läßt es in warmen Sande digeriren; so hat man, nach verrichteter gehöriger Extraction eine rothe

über den fogenannten Barenklau. 531-

rothe Insusion, welche mit einemmal den absonderlichen Geruch der Blätter und des Weins an sich haben, und von Saurem, in das Victere fallendem, Geschmacke senn wird. Nach geschehenem gelinden Abrauchen bleibt ein bräunliches Ertract zurück, welches von der Insusion wenig verschieden riecht, und schmeckt, außer, daß es nicht so stark riecht und weit bittrer schmeckt.

Der innerliche Bebrauch fann drenfach' fenn. Er fann namlich in einer Berdunnerung , Reinis gung, (Abstersion) und Erweichung, und zwar bieß alles auf eine gelinde Urt bestehen. Die benten erftern bon biefen Birkungen außern fich binlanglich burch ben bittern Befchmack, welchen bie gangen Blatter, und die baraus abgesonderte Feuer = beståndige (fire) Grundtheile, in einem gleichen Grade befigen. Bas die erweichende Rraft betrifft, fann man felbige bem gelinden, balfamischen, und nach honig riechenben Dufte, welcher fich in ziemlicher Menge an ben Seuerbeständigen, gummofen und refinofen Grundtheilen befindet, benlegen. Alle mit dergleichen buftigen und angenehmen Beftanttheilen begabte Pflangen, bie Blumen bes fowohl gemeinen, als Garten-Steinflees, bes Gifenfrauts u. f. f. befigen eben bergleichen erweichende Rraft.

Es ist auch ber Barenklau seit geraumer Zeit in den Apotheken, als eines der fünf erweichenden Kräuter bekannt. Jedoch ist auch zu wissen, daß er weit mehr äußerlich, als innerlich gebraucht werde. Vornehmlich nimmt man selbigen unter bie

Bähungen, Brenumschläge, Baber, Elnstiere und andere außerliche Mittel, zum Erweichen, Lindern, Reinigen, und die Eiterung zu erleichtern. Einige pflegen ihn trocken auf die mit der Rose behafteten Theile zu legen, damit er, vermöge seines angenehmen und zarten Duftes, die Schweißlocher der Haut öffne, und die den leidenden Ort besrenende Ausdunftungen befordere.

Eben biese, theils erweichende, theils auflösende, und reinigende Birkungen nun, haben verschiedene Aerzte veranlasset, diese Blätter als Arztneymittel in Berhaltung des Urins, und Steinschmerzen, anzurathen. Es können selbige in der That das krampfhaste Zerren der Fasern vermindern, mittelmäßige Steine zum Ausgang befördern, und die Schmerzen lindern. In dieser Absicht nimmt man entweder innerlich einen davon bereiteten abgesochten Trank, oder nimmt sie, theils vor sich, theils auch in Gesellsschaft anderer Kräuter, zu Bädern.

Dieses sind ohnstreitig gar wichtige Eigenschafsten, woraus man schon natürlich schließen kann, daß diese Blätter noch verschiedene andere dergleischen besissen, und zum Benspiele auch schmerzstillend gegen den Scharbock, und zur Blutreinigung u. s. w. dienlich sehn mussen. Allein, man muß gestehen, daß die Kraft, die man ihnen benlegt, vermöge welcher es ein wahres, absonderlich wirksames Mittel gegen jene abscheuliche Umschlingung und Berwirrung der Haare, welche insgemein der Wichtels (Juden-) Zopf genannt wird, ist, eine ganz besondere

über den fogenannten Barenflau. 533

bere Aufmerksamkeit verdiene. Bekannter maßen find die Einwohner in Doblen, Litthauen und der Iltraine, mit diesem Zufalle febr behaftet, wogegen fie wirklich feit vielen Jahren ben Barentlan, in Befellschaft bes Rrautes vom Schlangen - Moof, (Burtelfraut, Lycopodium Officinarum, ober Muscus terrestris clavatus) gebrauchen. Sie schneiben biefe Blatter von jedem gleichviel, flein, und laffen fie in einer genugfamen Menge Waffers fo lange fochen, bis das Wasser bavon gelb geworden. Dder aber, fie fodjen zuerft ben Barenflau befonders, und gießen hernach bieß Decott gang bruhendheiß auf bas flein geschnittene Burtelfraut, und laffen hernach bies zusammen noch ein wenig auffochen. Sobann thun fie etwas Sauerteig, bergleichen man jum Brodtbacken gebraucht, hinein; fegen es neben einen Dfen, und laffen es bafelbft einige Tage lang fteben, damit foldbergestalt die gelinde Barme bes Diens eine fleine Bahrung verurfache. Wann nun bas Decoft auf diese Art fertig ist, trinken sie tag-lich davon, entweder so, wie es ist, oder als eine Suppe mit frischen Enern. Gie maschen auch ben Ropf wochentlich zwenmal bamit, nachdem fie es vorher durch ein neues Unbruben mit verschiedenen gewürzhaften Rrautern, als: Salben, Rosmarin und bergleichen verftartet. Es ift gewiß, bag bleses Mittel ben verschiedenen mit bem Wichtelzopf behafteten Rranten, febr große Dienfte gethan. Nur war man in Zweifel, ob man feine Wirksamfeit mehr bem Burtelfraute, als bem Barenflau guschreiben follte. Indeß scheint nach angestellter Untersuchung, daß von dem lettern das mehreste ber-212 aulei.

534 Anm. über den fogen. Barenflau.

zuleiten fen, indem beffen Gigenschaften überhaupt weit ftarter find; da bingegen bas erftere gang obne Gefchmad und Geruch ift. Budem befist auch basjenige fewohl, mas man vermittelft bes Unbrubens herauszieht, als auch bas nach ber Abrauchung zuruchbleibende Ertraft, nicht viel Krafte. Das Decott hat eine Rheinweinfarbe, und riecht ein wenig nach bem Rraute, und etwas unangenehm. Geschmack ist ebenfalls nicht sehr start, both von einer etwas widerlichen Bitterfeit. Das braungelbe Ertraft ift, wegen ber barinn concentrirten Rrafte, wirkfamer. Die Poladen bedienen fich bes blog von bem Barenflau zubereiteten gegohrnen Decoftes. Gie nennen biefes Getrant Bartich. Die Urmen trinten es zugleich ftatt Bieres, und als eine Arginen.



III.

Anweisung

zue

Soweinezucht.

s lagt sich gegen bas auf eine unnüße Art eingeführte Halten einer allzu großen Ungahl Schweine, berfchiedenes mit Grunde ber Wahrheit einwenden; es ift aber boch auch bem ohnerachtet nicht ju laugnen, bag biefe Urt Dieb einen wirtlichen Rugen bringe, vornehmlich, mann man es nur bloß aufzieht, ohne es zu maften. Vom lettern werbe ich gegenwartig nicht handeln, weil sich dergleichen nicht in einer jeden Wirthschaft ohne Ausnahme mit Rugen bewerkstelligen lagt: fondern, es schickt fich solches nur bloß fur Backer, Muller und Brandteweinbrenner. Huf bem lande aber, wo es weber Braueregen, noch Brenneregen giebt, laffen fich Schweine febr gut, ohne ben geringften Dach. theil des großen Biehes, als welches allemal dem andern vorzugiehen ift , halten. Dieferhalb habe ich mir die Muhe genommen, und nach Maakaebung meiner wenigen Erfahrung und erlangten Biffenschaft, Die Schwierigkeiten und Ginwurfe, welche man gegen meinen Vorschlag machen konnte, zu beben gesucht. Ich werde in diefer Absicht den wirflichen Rugen, ben man von ber Schweinezucht baben fann, in Erwägung ziehen.

1. Es ist gar nicht gebräuchlich, und man wurde ein schlechter Wirth senn, wenn man die Schweine auf die Kornfelder, in die Stoppeln, und auf die Wiesen treiben wollte, bevor man das Horn = und Schafvieh, als welches weit mehrern Nugen bringt, darauf gewendet hatte.

2. Folglich konnen die Schafe nicht ben gering-

ften Schaden auf ber Wende vertragen;

3. Das Nachwachsen der Stoppeln, welche zur Wende dienen, wird nicht so bald durch Auswühlen verhindert; und es zeigt dieses auch wirklich der Erfolg und die Erfahrung, daß dieses in der Folge

nicht ben geringften Schaben verurfache.

4. Der Schaden, welcher benen annoch auf bem Felde befindlichen, und zur Trift gehorigen Fruchten jumachfen fann, entsteht größtentheils bloß durch bie Unachtsamfeit der Hirten; und es fann sich auch ber= gleichen eben fo mit anderm Bieb gutragen. Man fann aber außerdem auch biefes einigermaßen, und nachdem man es fur gut befindet, mit gar leichter Mühe verhindern. Ueberhaupt erfordern die Billig. feit, Wirthschaftstunft und Ordnung, baß, wann noch zuviel Früchte überall um die Biefen berum fteben, man fein Bieb, und vornehmlich feine Schweine darauf treibe, bis die Fruchte sammtlich hinweg sind. Beobachtet man diefe Vorforge ben bem Biehwenden nicht, fo fonnen die Schweine fowohl, als alle andre Urten Bieb, viel Schaden anrichten.

5. Man kann zwar den Schweinen laub vorwerfen; nur nicht in großer Menge; denn sie fressen lieber das schlechteste Futter, und so gar den Auskehricht kehricht der Scheune, oder den sogenannten Tennenstaub, welchen sonst kein anderes Wieh mag. Sollte aber unter diesem Auskehricht annoch Korn sein, so ist der Drescher straffallig; und derjenige Haushalter, welcher dieses zugiebt, verdienet nicht den Nasmen eines Wirthes. Ueberdem mussen auch der zu versätternde Rohl, und andere Küchenkräuter gestheilt werden: dergestalt, daß ihn die Schweine nicht gänzlich aufräumen, und solchergestalt dem großen Wiehe seine Nothdurst entzogen werde; und ich weiß nicht, wann ein jedes Futter, Stroh und bergleichen, sür die Küche sowol, als für die Schweisne, gehörig berechnet werden sollte, auf was für Art man wegen des Ueberschusses eine Gleichheit tressen wollte.

6. Das Stroh, welches man ben Schweinen unterstreuen muß, wird gewißlich nicht unnuß verbraucht werden, und es darf deshalb dem großen Dieb, und ben Schafen fein Ubbruch geschehen; inbem alte und verständige Wirthschafter mir mehr als einmal erweislich gemacht, daß ber Schweinemift in sandigen Begenden, und in feuchtem und gelblich. tem Erbreiche gar vortreffliche Dienste thun, und allen andern Arten von Dunger vorzuziehen fen. Ich habe felbst hiervon Gelegenheit genommen, ohn-langft in einem Krautergarten, im Rleinen eine Probe mit einem feuchten, fandigten und vollig unfrucht. baren Striche Landes anzustellen; und habe gar vor-trefflichen Sallat, und andere Ruchenfrauter barauf gewonnen. 3ch bin beständig der Mennung gemes fen, als wenn ber Schweinemist unter allen ber schlechteste mare; es soll mich aber Dieser Bersuch \$15 veran.

veranlassen, einen andern im Großen auf einent Felde anzustellen, worauf ich Korn saen werde; und daraus will ich alsdenn sehen, ob es richtig sen, oder nicht. Es scheint indeß, daß dieser Mist, wenn er mit Maaße, und an Dertern, wohin er sich schieft, gedraucht wird, eben so schäßdar sen, als andrer Mist, wo er nicht gar vorzüglicher ist. Unserdem ist es auch gar nicht nöthig, daß man dergleichen Streu unter die Schweine allzu stark mache, vornehmlich, wenn der Frost nicht eben so sehr heftig ist, und die Ställe überall wohl verwahrt sind; (ein Umstand, weicher ebenfalls auch ben jedem andern Viehe wohl zu beobachten ist!) und die Feuchtigkeiten ihren ungehinderten Abstuß habein können. Jedoch muß diese Streu, so lange die Schweine noch schr jung sind, etwas stark sen.

- 7. Warme und wohl verschlofine Ställe, wie ich eben gesagt habe, sind diesem Biehe, so wie überhaupt jedem andern, gar unentbehrlich; jedoch belausen sich die zur Errichtung und Ausbesserung erforderliche Kosten nicht eben so außerordentlich hoch. Ich getraue mir mit zwen die drittehalb hundert livres Ställe aufzusühren, worinn man hundert Schweine muß halten konnen. So gering diese Summe scheinen möchte, will ich doch die Bautossten ganz genau berechnen.
- 8. Die Sau muß man die ganze Zeit über, ba die Jungen an ihr faugen, mit gutem Futter versorgen. Dies dauert ohngefähr sechs Wochen; alsbenn muß sie sich mit der gewöhnlichen Rost besbelfen.

helfen. Selbige kann außer ber täglichen Wenbe, in Spuhlwaffer aus der Ruche, abgefallenen Fruch. ten, dem Abschneidsel vom Salat, Kurbieschalen, und andern unbrauchbaren Dingen, welche man ih= nen, ohne baburch dem andern Biehe das geringfte ju entziehen, geben tonne, befteben. Das Berschneiben ber jungen Schweine ift so wenig toftbar, als gefährlich. Was bie Roften anlanget, fo fann man ein annoch faugendes Schwein für bren Gols, und ein abgesettes für halb fo viel schneiben laffen. Der daben zustoßenden Gefahr kann man badurch mit leichter Muge vorbeugen, wenn man die Schweine feinen ungeschickten Sanden übergiebt. Eine sehr weise Regel der Borsicht, wovon ich den Rugen aus selbsteigner Erfahrung innen geworben bin. Bon vielen hundert Studen, welche ich mit aller gebrauchten Borficht, geschickten Personen anvertrauet habe, ift mir nicht ein einziges beym Der-Schneiden gestorben.

Nachdem nunmehr ein geschickter Wirthschaftsverständiger die vorerwähnte Schwierigkeiten, so gut es die Sinrichtung des Orts, und seine Haushaltung erlauben, gehoben, hat er vor weiter nichts, als vor Unschaffung des Futters zu sorgen. Es läßt sich unmöglich überhaupt mit Gewisheit bestimmen, was für Gattung von Futter sich für jede Urt von Wirthschaft schicke; denn dieses hängt von der lage des Ortes ab. Sin Unterschied, welcher jedem flugen Wirthe bereits bekannt gewesen senn muß. Ich will unterdessen doch, ohne jemanden etwas vorzuschreiben, einen Unschlag machen, welcher

ther für richtig erkannt worden, und Benfall finden könnte, da ich sonst nichts darunter zur Absicht habe, als bloß, um mich ben meinen Lesern in das Ansehen eines aufrichtigen Mannes zu segen.

Ich rechne bemnach, daß ich von zehn guten Säuen alle Jahr in zweenen Würfen, auf jeden Wurf acht Junge gerechnet, hundert und sechzig Schweine bekommen muß. Die vier und zwanzig erstern, welche gemeiniglich um Weihnachten geworfen werden, brauchen weiter nichts, als nur ein wenig Vuttermilch, oder statt dessen ein wenig Korn und Mehl unter einander gemengt, dis gegen Michaelis, da sie alsbenn in den Stoppeln herum laufen. Zu dieser Zeit verkauft man sie gemeiniglich für sechs Livres, dis sechs Livres und zehn Sols, welches in der ganzen Summe zwischen 480, und 520 Livres beträgt.

Der zweyte Burf fallt gemeiniglich im Junius ober Julius. Könnte man die jungen Schweine den Winter über nicht füglich unterhalten,
oder, wollte das Futter spahren, und sich selbige
nicht zum Unterhalte den Winter über auf den Hals
laden, so kann man auch noch diesen Wurf nach
Michaelis, das Stück wenigstens sür dren Livres
verkaufen, welches noch 240 Livres ausmacht.

Diese benden Burfe also zusammen gerechnet, belaufen sich auf 720, bis 760 Livres. Hiervon muß man abrechnen, was die zehn Saue das ganze Jahr hindurch, und die jungen Schweine bis zur Bere

Berkaufzeit an kleinem Getreibe zu unterhalten kosten. Dieses kann jährlich vierzig Scheffel betragen.
Dieses Maaß ist zur Mästung der Schweine gar nicht zulänglich; nimmt man es aber zu der vorher genannten Fütterung mit zu Hulfe, so können sie vollkommen daben bestehen. Den Scheffel von dergleichen Korn rechne ich höchstens bis vier sivres, welches 160 livres macht; und den lohn des Hirten aus höchste vierzig Livres, welches überhaupt 200 livres beträgt.

Folglich bleibt noch ein Gewinn von 520 bis 560 Livres übrig; und trägt mithin jede Sau jähre lich 52 bis 56 Livres ein.

Es ist gar nicht nothig, zur Aufsicht bieser jungen Schweine, welche man zieht, eine Magd zu halten; benn ohnerachtet man sie ordentlich mit Mahzung versorgen muß, gehört doch nicht so viel Mühe dazu, als zum Säugvieh. Geseht aber, daß man auch hievor noch etwas abzurechnen hätte, und etwa 120 oder 160 Livres abzoge, so wird immer noch ein Ertrag von 40 Livres für eine jede Sau übrig bleiben.

Ich hoffe hierdurch dargethan zu haben, daß, wenn die Schweinezucht nicht einer von denen einsträglichsten Theilen der Wirthschaft ift, man sie zum wenigsten doch nicht für einen der schlechtesten rechenen durfe. (*)

^(*) Man kann von der Schweinezucht und dem Nus-Ben derfelben in der Haushaltung folgende Schriften zu Rathe ziehen: Rurze und ummaggebliche Gedanken vom Nugen der Schweinezucht bey wohls

mobleingerichteten Birthschaften, ben Landgutern: ft. im aten St. ber oconom. Rachr. Leipg. 1749, 8. G. 131 : 139. Gin Bebenten über Diefe Bedanten; ff. im 70 St. der Leipj. Camml. 1749, 8. G. 868 = 880. man vergleiche baben bas 76 St. ber oconom. Radr. Leipz. 1754, 8. 6. 297 = 300. Abgenothigte Bertheibigung bererjenigen furgen und unmafgeblichen Gedanken vom Ruten ber Schweinezucht, bey mobleingerichteten Birthichaften, ben Landgutern, fo im 2 St. No. 4. p. 131. ber sconom. Nachr. ju befinden: ft. im 8 St. dererfelben, G. 685=694. man vergl. bas 78 St. Leips. 1754, 8. G. 384. f. Grundliches Bedenten eines alten und erfahrnen gandwirths, über die im 44 St. ber Leipz. Samml. befindlichen Erinneruns gen wider die Schweinezucht: it. im 9 St. ber bronom. Rachr. Leipz. 1749, 8. S. 605 = 706. Erinnerungen ben ber auf vielen Landgutern zum Nachtheil ber Rindvieh-Rutung unnuglich eingeführten farten Schweinezucht: ft. im 44 St. ber Leipz. Gamml. 1747, 8. G. 708 = 723. Bebenten über die in ben neuen oconom. Nachrichten im zwepten Gruck, p. 132. ertheilten Gedanken, vom Rugen ber Schweinezucht: ft. im 70 St. ber Leipz. Camml. 1749, 8. C. 868 : 880. Der Frau C. E. v. S. * * * eingeschicktes Schreiben, welches von bem Rugen ber Schweinezucht fürzlich banbelt: ft. im toten St. ber Sconom. Rader. Leiph 1750, 8. G. 777:780. Antwortsfehreiben auf dasjenige, welches die Fran von G. in dem toten St. ber Scenom. Rachr. p. 777, von dem Rugen der Schweinezucht ebiret hat: ft. im 74 St. ber Leipz. Samml. 1750, 8 G. 129 = 134. Rurge Bes antwortung der in den Sconom. Rachricht. bes 9 Stuckes p. 685. betitelten abgenothigten Bebanten vom Rugen ber Schweinezucht, fo im andern Ctuck p. 131. befagter oconom. Nachr, wiber bie im 44ten St. Der Leipziger Gamml. ertheilte Er. innerung au befinden; ft. im 75 St. ber Leipa. Samml.

Samml. 1750, 8. G. 193 : 197. Drenfache Aufgabe wegen ber Schweinezucht: 1) ob bas robe Spiesglas ben Schweinen auf einige Urt tonne Schäblich, oder gar tobtlich fenn; 2) ob der Pief= fer ben Schweinen schablich fey: 3) ob die Babete (ferum lactis) sonderlich, wenn sie marm gemacht, ober zu baufig genoffen, den Schweinen schadlich fen? ff. im 111ten St. der Leipziger Samml. 1753, 8. S 246 : 249. Beantwortung poriger breufacher Aufgabe: ft. im 123 St. berfelben, 1754, 8. G. 214 = 218. Bom Rugen der Schnecken ohne haus, gur Schweinefutterung: ft. im 151 St. derfelben, 1757, 8. S. 612. Soch= fürffl. Burtembergische Berordnung, die Schweinezucht und bas Aufkaufen ber Schweine auf Borg oder Credit betreffend: ft. im 52 St. der ftutgarter physikalifch oconom. Realzeitung, oder gemeinnugl. Wochenschrift, v. 3. 1756. Unzeige verschiedener Gewächse und Mittel, wodurch das Bich, sonderlich die Schweine, ben Mangel des ordentlichen Futters im Fall der Norb zu erhalten: ff. im 20 und 21 St. derfelben, v. J. 1757. In Der aus bem Englischen übersetten allgemeinen Saushaltungs- und Landwiffenschaft einer bcono. mischen Gesellschaft in London, i Ih. Samb. und Lein: 1759, gr. 8. bandelt bas V Buch, Cap. 20, von den Schweinen, ihrem Ruten und Schaden; Cap. 21. von ben verschiedenen Arten und Buchten Schweine; Cap. 22, von dem Autter ber Schweine. Herrn Bagftroms Nachricht, wie die Schweine theils mit Erlenlaub, theils auch mit Pferdemift au futtern: ff. im IX Bante der vom Brn. Prof. Kaffner überfesten schwedischen Abhandlung, a. d. 3. 1747. Samb. 1753, gr. 8. G. 257; tesgleichen in No. 76, der gotting. Policeyamte Rache. v. J. 1756; desgl. nebst Hrn. Bergraths von Justi Bedanken über biefen Vorschlag, in beffen oconom. Schriften IIten Bande, Berl. u. Leipg. 1760, gr. 8. 6. 470 = 472. Des herrn Lic. Gottfe. Mug. Soff= manns

544 Anweisung zur Schweinezucht.

manns Abhandlung von ber Schweinezucht, und dem Anschlage der Schwein- und Rindvieh-Rugung; st. im 66 St. der sconom. Nachr. Leipz. 1754, 8. S. 343=379. Barthold Ludw. Zykels Abhand- lung von den zahmen Schweinen, darinn derselben Natur, Wartung und Nugen, wie auch Krankbeiten und Arztneyen beschrieben werden, 1746, 8. 3 B. wird im 38 St. der Leipz. Samml. 1746, 8. S. 130=136, recensirt. J. E. v. S. sconomische Anmerkungen von der Schweinemaskung: st. in dessen dernand in die Hauswirthschaft einschlagende Sachen, 3 St. Chemn. 1758, 8. S. 168=173. (Anmerk. des Nebers.)



IV.

Hrn. von Villeneuve Unmerkungen,

betreffend einen Fisch,

welchen man

für den Zitterfisch (*) halt.

en einem Sturme strandete ein gewisser Fisch, welchen niemand kannte, an der Ruste von Eroisic. Nachdem man mir selbigen gestracht hatte, hielt ich ihn gegen verschiedene nach ber

^(*) Ich habe verschiedne vom Taub: Krampf: oder Zitterfische, (Torpedo, Mola) handelnde Schriften, bereits im 17ten Theile gegenwärtiger denomische physikalischen Abhandlungen, ben Gelegenbeit eisner daselhst gelieserten Uebersehung der Redischen Nachricht von biesem Fische, S. 13. sag. namhast gemacht; und man kann zu selbigen noch folgende binzufügen: D. Ingrams Abhandlung von dem Torpedo, oder Krampssische; aus dem Englischen des Student of Oxford, No. 2. übersehr: st. im 21 St. der Hannov. gel. Anzeig. a. d. J. 1750, S. 83. s. Schreiben von den Wirkungen der Electricität und des Zittersisches in einigen Krankbeiten: st. im Arzt, einer medicinischen Wochenschrift, II. Th. Hamb. 1759, gr. 8. 46 St. S. 334=336. (Unnerkt. des Uebersetes.)

ber Natur verfertigte Zeichnungen von Fischen, und fand, bag er eine vollkommene Hehnlichkeit mit dem berufenen, und in der naturgeschichte der Fische fo berühmten Zitterfische hatte. Gein großer Ruf reigte meine Neugierde, daß ich mir bornahm, ibn aufzuschneiben, und die inwendige Beschaffenheit feiner Theile zu unterfuchen. Das Berlangen, Die Matur fennen gu fernen, macht aus ben Raturfor. fchern ofters Zergliederer. Mach feiner auswendigen Geftalt, vermuthete ich Braten Dafelbft angutreffen, allein ftatt beffen, fand ich gewiffe Battungen von fnorpligten Beinen, wie benm Rochen. Die Fafern feines Gleisches hatten eine ftarte Mehnlichkeit mit benen benm Stockfisch anzuereffenden, und waren auch bernage eben fo weiß. Als einen febr fonderbaren Umfrand aber muß ich hieben anguführen nicht vergeffen, daß in felbigen verschiedene Derter befindlich gewesen, welche inwendig gar vortreff-lich rosenfarbig ausgesehen. Ich werde mich gegenwartig ben Beschreibung ber vorgenommenen Deff. nung felbst nicht aufhalten, sondern tomme fofort auf die physikalischen Bemerkungen, welche ich ben Diefem Thiere anftellen will.

Als ich den Finger in sein Herz steckte, fühlte ich einen ziemlich heftigen Stich. Ich glaubte ansfänglich, daß dieses von einer sehr subtilen Gräte herrührte: nachdem ich aber diese meine Muthmassung als falsch befunden, wußte ich gar nicht, welcher Ursache ich diese Art von Stiche, welcher weit heftiger war, als derjenige, so von der electrischen Materie, wann selbige von der Schwingkraft, (vis centri-

centrifuga) einer glafernen Rugel in Bewegung gebracht worden, zu entstehen pflegt, zuschreiben follte. Gine andre Perfon, welche mir ben diefer Operation bulfreiche Sand leiftete, und ihren Finger ebenfalls babin halten mußte, empfand einen eben bers gleichen Schmerg. Es vermehrte fich meine Berwunderung ungemein febr, als ich einige Mugenblicke nachber einen wirklichen Krampf in meiner gangen Sand, nebft einiger Erftarrung im Urme, welche mit Bewegungen eines Schauberns ober Kröftelns, welche aus einem Nerven in ben andern fortzulaufen schienen, empfand. hierauf zweifelte ich nicht mehr, daß diefe ftarrmachende Befchaffenbeit, welche man bem Zitterfische, wenn er lebenbig ift, benzulegen pflegt, fich nicht zum Theile, felbit nach feinem Tobe noch gehalten haben follte. Ditlerweile fam das Bleisch dieses Fisches zweenen Colbaten bon ber Milig bermaßen ichon bor, bag fie mich, ihnen felbiges toften ju laffen, inftanbigft bathen. 3ch eröffnete ihnen die Beschaffenheit ber Sache, und ftellte ihnen vor, baf fie aufs menigfte eine Unverdaulichfeit zu befürchten hatten. 3ch ließ mich endlich burch ihr Bitten bewegen, indem ich überlegte, daß eine gewisse Urt von Rochen, welche die Sischer Tremblar zu nennen pflegen, ohne Zweifel wegen ber ihm benwohnenden Gigenfchaft, ba er, wenn man ben nackenden Buß auf ihn fest, bem Beine eine gewisse frampfhafte und gitternde Bewegung mittheilt, benjenigen, fo bavon effen, bennoch im geringsten nicht schadlich sen. Es wieberfuhr ihnen auch in der That darnach nichts übels; vielmehr fanden fie bas Bleifch ungemein fchmachaft; Mm 2 jedou). ieboch, bergleichen Gaumen wiffen ben feinen Beschmad ber Speisen febr schlecht zu beurtheilen. Diefer Umftand lehret uns, daß basjenige, mas gewisse Wirkungen auf die Nerven der haut bervorzubringen im Stande ift, auf die Merven bes Magens nicht mehr biefelbige Gewalt habe.

Plinius schreibt im 1 Cap. bes 32 Buchs fels ner Naturgeschichte: Ex eodem mari torpedo etiam procul & à longinquo vel si hasta virgave attingatur, quamvis praevalidos lacertos torpescere quam-libet ad cursum veloces alligati pedes tradunt. Wofern es mit diefen Wirfungen feine Richtigteit hat, (wie benn bie alten Naturfundiger Meifter im Bergrößern, und bieweilen auch wirtlich noch etwas mehr gewesen,) so fann man vor gewiß annehmen, daß mit dem Tode des Rifches tiefe Wirffamkeit nicht dermaßen völlig verschwunden fen, tag nicht ned) etwas weniges davon übrig geblieben fenn follte. Ich werbe mich anjest nicht in die Beurtheilung ber Matur und Beschaffenheit biefer Materie, welche einigermaßen die Bewegungen unfrer Musteln bestimmt, einlassen. Es ift vor einen Raturforfcher genug, wenn er über fichibare Dinge urtheilt, ohne, bag man von ihm verlangen follte, daß er fich auch an das Unfichtbare mache.

Eben biefer Plinius fagt noch an einem anbern Orte, im 42 Cap. des 9 Buchs: Novit torpedo vim fuam, ipla non torpens merfaque in limo fe occultat. Ich bin im Stande, ju beweisen, baß fich ber Zitterfich an Feisen seibst im Meere anfest.

Der Theil, beffen er fich in biefer Abficht bebienet. ift vielleicht unter allen Baffer Ginwohnern nur ben ihm allein angutreffen, ber Medanismus beffelben ift fehr fonderbar, und wir tonnen uns von felbigem um so viel leichter eine Borffellung machen, ba wir selbigen nachahmen, und wirklich nachmachen fonnen.

Jenes Rinderspiet, die Geifenblafe, veranlafte ben großen Mervton zu ben vortrefflichsten Bersuchen, welche man jemals in ber Experimental-Physit angestellt hat. Und ein andres foll mir bie Erfahrung liefern, welche ich gur Erklarung ber medanischen Wirfung besjenigen Theils, vermittelft beffen fich ter Zitterfisch an bem Felfen ungemein befestigt, und ber ungestumen Bewegung ber Wellen widersteht, nothig habe.

Ein am Ende einer Genne befestigtes feuchtes Leber wird von Rinbern gebraucht; um bamit Riefelsteine von der Erde auguheben, beren Oberfläche fo glatt ift, daß das leber unmittelbar baran liegen Einem jeden Maturfundigen ift der Grund bievon zur Gnuge befannt: ich will aber felbigen bier zum Beffen berjenigen, welche ibn nicht wiffen, anführen.

Wenn die Senne am Mittelpunct bes lebers befestigt wird, wendet sie an biefem einzigen Orte ihre gange Rraft an, um ihn von dem Steine los ju machen: vermoge feiner naturlichen Biegfamteit aber tann es fich an diefem Orte erheben, ohnerach-

Mm 3

tet alle Theile, welche sich naher an seinem Umfange befinden, noch während dieser Zeit, gleichsam am Riesel angeleimt bleiben. Mithin entsteht sodann zwischen dem Leder und Stein ein leerer Raum; nun kann aber kein einziger leerer Raum auf der Oberstäche unser Erdfugel entstehen, weil eine Lustsfäule, welche eben so schwer ist als sieben und zwanzig Zoll Quecksilber, nach dem Verhältnist ihrer Schwere auf das Leder, und nach der untersten Seite des Steins drückt, um die abgesonderte Flächen an einander zu bringen: Da selbige nun mitten durch ihre Deffnungen nicht hindurch gehen, und swischen bende hinein begeben kann, so überwältigt diese Kraft die eigenthümliche Schwere des Kiesels, und zwingt ihn, dem Leder zu solgen.

Es befist unfer Fifch unmittelbar zwischen ben benden Floffebern, welche fich unterhalb an feinen Dhren befinden, einen gemiffen bennahe cirfelrunben bautigen Theil, welcher jum Beften bes Sisches eben bas verrichtet, was bisher erzähltermagen bas feuchte leber thut. Der mittelfte Theil biefer haut ist so groß, als eine Munge von fechs Livres, fo lange ber Fifch noch gefund und munter ift: es ift auch felbiger an gewissen abgetheilten Dr. ten mit fleinen ichwammigten Erhabenheiten befegt, welche feibigen wider bas barte Reiben verwahren, und alfo mit ben schwammigten Substangen, welche man ben Sunden, Ragen, u. f. w. unter ben Pfoten antrifft, von einerlen Dlugen find. Rings berum befindet fich eine etwas feinere Saut, welche nicht bicker ift, als ein Dergamentblatt, und beren Fafern

Fafern eben diefelbe Richtung haben, als die geraden Linien in einem Cirfel, die vom Mittelpuncte nach dem Umfreise gehen. Ueberhaupt ist dieses ganze Stuck nicht geoßer, als ohngefahr die Unterschale von einer Coffeetasse.

Inbem fie fich unmittelbar an ben Relfen anfest, fo verutsacht bas sich bewegende Wasser, welches den Rifch mit Bemalt in die Bobe ju beben fucht, nach feinem Mirtelpuncte gu, einen leeren Raum: Diesen bemuht fich die Gaule des Wassers mit Benbulle ber Saule ber luft auszufullen: mithin bruden felbige auf den Fisch nach dem Berhaltniffe der Oberflache des unter ber haut befindlichen leeren Raums. Machdem sich nun mehr von ber Dberflache Des Relfen los macht, vermehrt fich auch diefe Rraft. Bofern jemand ohngefahr die Zuverläßigfeit diefer Sache in Zweifel ziehen wollte, bin ich im Stante, ihm die ausgestopfte und febr gut gebliebene Haut dieses Fisches vorzuzeigen, allwo man ben anjest beschriebenen Theil felbft in Mugenschein nehmen fann; ja, ich bin fo gar erbotbig, biefelbe nach Paris, bem erften Naturforscher, ber fie von mir verlangen wird, zu überschicken.

Ein Mechanicus, der sich nur ein wenig auf die Natur versteht, wird ben gewissen Fischen, und in sehr vielen Insecten, Modelle von Maschinen antressen, welche die Menschen zuerst erfunden zu haben, sich einbilden. Uebrigens könnte man es vollkommen gelten lassen, daß sie zu Unfange ben Ersindung der Künste bloß die Natur nachgeahmet Mm 4

552 Anmerkung über eine Art 25.

batten, und in diefem Falle werden wir ihr noch Dank schuldig fenn, daß sie uns felbft gelehrt bat, wie wir fie durch unfrer Sande Arbeiten verschonern Es ift in ber That bloß von ber Zeit an. Da man fich Mube gegeben, felbige zu beobachten, und ihr ihre Geheimniffe durch finnreiche und funft. liche Erfindungen zu entlehnen, zu rechnen, baf man fagen fann ; man fen in Erforschung ber Bahrheis ten in der Maturlebre weiter gekommen. Wie febr muß jeder ehrlicher Mann die Zeit bedauern, welche so viel vortreffliche Ropfe, sowohl unter ben Alten als Neuern damit zugebracht haben, fich die Natur zu erdenken, und fie fo einzurichten, baß fie fich mit ihrem lehrgebaube zusammen schicke! Ich behaupte ben biefer Belegenheit mit ber größten Freymuthige feit: ein Lehrgebäude ist nichts anders, als bloß eine abermalige Binderniß in Entdeckung ber Wahrheit; es ift, als wenn man Gebaude von Materialien, welche man nicht binlanglich fennt, aufführen will: man magt es, und errichtet es auf ein Gerathemobl, und die Zeit lehrt immer die Dachfommen, baß fich die Baumeifter betrogen haben, ba im Wegentheil eine grundlich untersuchte Sache immerdar fortdauert.

Croific, ben 26 Febr.

1758.



V.

Joseph Benevenuti,

der Arztnengelahrheit Doctors in Lucca,

Abhandlung

von ben

Ursachen des Brandes

(Mostes) im Getreide,

und ben

Mitteln dagegen (*).

Sch befürchte wahrlich, daß mich jemand einer Berwegenheit beschuldigen mochte, da ich nich an die Erflärung einer muhsam zu untersuchenden Erscheinung wage, welche die Geschicklichteit der vortrefflichsten Männer bisher ermüdet hat, Mm 5 und

(*) Es giebt verschiedene Meynungen von den Urssachen, die das Korn in den Achren schwarz maschen. Der Herr Frenherr von Wolf will behaupten, der Mehlthau sey nichts anders, als eine sehlerhafte Einrichtung der Gesasse, in welchen der Gast, weil er nicht fren umlaufen kann, versdirbt. Nach dem Herrn Pläche sind, wenn auf einen seinen Regen eine skarte Sonnenhige solget, die kleinen Tröpsgen dieses Regens eben so viele kleine Brennglaser, die das Korn verbrennen, durchlöchern und schwarz machen. Der Herr Tulk beschuldigt die Feuchtigkeit nicht des Korns, sondern

554 Dom Brande im Getreide

und noch gegenwärtig ermüdet; worinn nämlich bie wahre Beschaffenheit bes Rostes im Getreibe, und bas

bern ber Erbe, wo bas Rorn machif. Der Berr Bonnet Schreibt bas Berberben bes Rorns einem talten Thau au, ben bie erften Gonnenftrablen in Bemeanna feten. Sieber geboren folgende Alba handlungen: Reuentdectre Uriache bes Brandes im Betreide: fr. im Ill Beriuch der Brefil. Samml. 17.3. G. 594:596. Experimentirter Muten ber Invincion, das Getreide vermittelft ber Miche vor Brand zu bemahren: ft. im V Berfuch berfelben, 6. 1409: 1412. Bon einem neuen Experiment, bas Korn vor Brand zu bemabien: G. VIII Berf. berfelben, Upr. 1719. S. 490 493. Berfuche über tie Urfachen des Brandes im Getreide: ft. im 7 St. ber ber oconom. Rachr. Leipz. 1749. 8. G. 561 - 567: man vergleiche biermit bas 77 St. Leipg. 1754. 8. 6. 351 = 350. Gin Schreiben vom Brande im Getreide, von schadlicher Begrafung bes Weigens, im= gleichen von Gintaltung bes Gaamenweigens, und von ber bunnen Caat: ft. im 2 St. der feblef. ocon. Camml. Brest. 1754, 8. G. 146 : 162. Berfuch, Das Befentliche bes Brandes im Beigen, beffen Ur. fachen, und bie Mittel bagegen ausfundig ju ma= den: ft. im 7 St. berfelben, 1755, 8. G. 560:572: und im 8 St. G. 573 : 577 Auszug einiger Ber= fuche, ben Weigen und bas Rorn vor bem Brande gu permabren: ft. im 4 St. ber Stuttgard. Selector. phys. oeconomicor. 1751, 8. 6 329 = 343. Geban= ten vom Brande im Getreibe, beffen Urfachen und ben Mitteln bagegen: febt im 2 Ct. ber Leivziger Camml. 1743, 8. 6. 97: 128: man vergleiche bas 30 St. berfelben, 1745, 8. 6 520 . 523. Bom Rus im Beigen, f. 39 St. berfelben, 1747, 8. G. 219 f. Gendschreiben von ben mabren Urfachen bes Mutterforns und Brandes: ft. im 42 St. berfelben,

1747,

bas Mittel bagegen bestehe. Ich gestehe, baß ich gegenwärtige geringe Gedanken, bloß aus Liebe zur

1747, 8. S. 503 : 507. Bom Brande im Weizen, f. 137 St. berfelben, 1756, 8. S. 365 : 369. Bom Brand im Getreide, aus dem Journal Helver. 1747. überfest: ftebt im Samb. Magag. VIII B. 2 St. 1751, 8. 6. 210 = 213. Bon ber Beschaffenheit bes Brandes im Betreibe: f. Morbifche Bertrage gum Wachsthum der Naturkunde, IB. 3 Th. Altona 1757, 8. G. 115 = 128. Gebanken vom Brand int Weigen, ft. im 2 St. ber Erfurt, gel. Rachr. v. 3. 1758. C. 12:14. Abbandlung vom Brande int Meizen von J. E. G. S. ff. in der XXX Boche ber Berlin, wochentt. Relation ber mertwürdigffen Sachen aus bem Reiche ber Nat. ber Staaten und ber Wiffensch. vom 3. 1752, G. 479 = 484. Mittel, ben Brand im Weigen zu verbindern : ft. im 152 Gt. berfelben, v. J. 1755. G. 1213: 1216. Betrachtung über ben Brand im Beigen: ben Belegenheit ber Mittel, so dawider im 152 St. 1755. und im 6 St. 1756. ber Berlin. wochenti. Relation angegeben worden: ft. im 30. und 33 St. derfelben v. 3. 1756. Beptrag ju ben Mitteln, ben Brand in bem Beis gen zu verhindern: ft. im 100 St. ber hannover. nugl. Samml. v. 3. 1755. Abhandlung von dem Roft im Getreibe, von einigen Stotlen und Carfangel genannt, ober, Berfuch über die Urfachen Diefer verderblichen Rrantbeit, und über die Mittel. wie folcher zu wehren; Burich 1758, 8. 3 B. wird im 130 St. ber Gotting. gel. Unzeig. vom 7. 1758. G. 1224; besgleichen im 14 Ct. ber Tubing. Ber. von gel. S. auf bas 3. 1758. S. 171 f. recenfirt. Moyens de préserver le bled de la Carie: st. in No. 8. der Gazette salut. vom 3. 1762. Memoire pour servir à indiquer le plan, qui a été suivi pour parvenir à connoître ce qui produir le bled noir jur Naturforschung getrieben, aufgesethabe, und schmeichte mir baben nichts weniger, als bie Sache richtig getroffen zu haben.

S.1. 3ch

noir dans les bleds, et à connoître les remedes propres à détruire cette corruption: envoyé par Ordre du Minustère à tous les Intendans des Provinces et Generalités da Royaume; à Paris 1760. ft. auch ben ben Principes de l'Agriculture & de Végétation: Carrage traduit de l'Anglois de Mr. Franç is Hum, à Paris 1-61. 12. wieder abgebruckt. Recherches fur les progrès & la cause de la Nielle: par Mr. Ainen: If. in ben Memoires de Mathem, & de Phys. presentés à l'Acad. R. d. Sc. à Paris, par divers Savant, Tom. III. à Paris 1760. 4. 6: 68 85; und wird im Estratto della Letterat. Europea per l'anno 1-62, T.I. Bernæ, 8. 6.85f. recentert. Beren Mucante Schreiben von febablis cher Zubereitung ber Getreidesaat mit Rait und Atrient, ju Berbutung bes Branbes : aus bem Journ. d. Scav. Febr. 1755. E. 382 f. überfest: ft. im 75 St. ber hannover. nust Camml v 3. 1755. Carl Ludw. Bruch Unmertung von Mitteln, ben Brand zu verbuten: ff. in Dan. Gotefr. Schres bers Sammitung verschiedener Schriften zc. III Ib. Salle 1758. 8. G. 228. Rud. Jac. Camerarii diff. de offilagine frumenti, Resp. Jo. Andr. Planer, Tubing. 1709, 4. 29. Delle Malattie del grano in erba, vom Grafen frang Ginanni, Pefaro 1750. gr. 4. 426 G. bandelt im I und 5 Cap. de rubigine frumenti. Nouvelles observations pour servir de Supplément à l'histoire de la Nielle des Bleds: par Mr. Gledissib: traduit de l'allemand: ft. int XII Th. der Memoires de l'Acad. R. d. Sc. à Berl. Année 1756. à Berlin 1758. 4. G. 66: 104. Bon bem Mutter : und Brandforn; f. Banows Gel= tenh. der Ratur und Deconomie, IIB. 6. 289 folg.

S. I.

Ich werbe bemnach benm Vorfrage meiner Gebanken, alle angenommene wahrscheinliche Sage (Hoppo-

Jo. Ge. Krugs Unterfuchung des Brandes im Beis gen: ft. im 36 St. der dcon. Nachr. Leipz. 1753. 8. S. 598: 602. C. F. Meyers Abhandlung von bem Brande im Getreibe, und ben Mitteln, folchem au webren: ft. im 78 St. der hannover. gel. Unz. pott Cabre 1752. Ge. St. Mollers Gendichreibent pon der mabren Urfache des Brandes im Getreide: ft. im 47 St. ber Leiph, Samml. 1747, 8. S. 1036: 1051. Eben deffelben Mennung von ben Urfachen des sogenannten Mutrerforus, oder Brandes im Beigen: ft. im 23h. der beonomisch physikalischen Abhandl. Leipz. 1751. 8 S. 278 = 299. wird im 43 St. der Berlin. crit. Nache, aus dem Reiche der Gelehrf. auf das 3. 1751. recensirt. Some Microscopical Observations on the Farina foecundans of the red Lily, and of Worms discovered in fmutty Corn, in a Letter from Mr. Turbervill Needbam, to Mart. Folkes, dated Twiford, Aug. II, 1743. ff. im XLII Banbe ber Philosoph. Tranfact. Num. 471, for. Nov. and Dec. 1743, & 639:641. C. L. LT. (Carl Ludw. Menenhabns) Untersuchung einis ger Urfachen bes Beigenbrandes, und ber Mittel, folchen zu verhindern : ff. im 12 Th. ber beonom. physikalif. Abbandl. Leiph. 1757, 8. S. 767:800. Berrn M. Orthe Berfuch, die mabren Urfachen bes Muttertorns, und Brandes im Getreide zu entdeden : ft. im 22 St. ber Leipz. Sammt. 1745, 8. S. 863 : 872. Marci Ant. Plenciz Tractatus contagii morborum ideam novam, una cum additamento de lue bovina, sistens: st. in dessen Opp. med. physicis, Vindob. 1762. gr. 8. Der britte Abschnitt barinn handelt de rubigine, vegetabilium morbo: et in specie de rubigine anni 1757, quae

(Hnpothefen) und fpigfindig ersonnene Mennungen, welche mehr zur Gemutheergogung, als zur grundlichen

quae omnia fere vegetabilium genera in Austria infecerat. Part of a Letter from the Abbe Pluche, to Dr. Mortimer, dated Paris, Od. 24, 1776. concerning the Smut of Corn: translated from the French by T.S. ft. im XLI Bande der Philophic. Transact. Part. I, Num. 456 for lan. Febr. &c. 1740. G. 357 f. G. Rammelts Gedanten von ber Urfache bes Brandes im Beigen, und ben Mitteln Dagegen: ft. in Dan. Gottfr. Schrebers Saminl. verschied. Schriften zc. II 3h. Salle 1756. gr. 8 G. Dan. Gottfr. Schrebers Unmertungen über vorige Bedanten : ft. eben daf. G. 330 = 340. Berr Rammelt balt die unvolltommenen Rorner, Die unter den volltommenen machfen, fur die Saupt= urfache, und erweifet zugleich, daß ber Unterschied unter bem weiblichen und mannlichen Beschlechte bes Sanfes und Spinates eben baber rubre, worauf por ihm noch niemand gefommen ift. Berr Schreber bagegen jeigt, baf die Urfache Des Branbes im Beigen in und außer bem Saamentorne gu fuchen fen, und daß es daben hauptfachlich auf die unordentliche Gabrung, die im Gaamentorne vorgebet, antomme. 3. 3. Ritters nugliche Unmer: fungen über bas communicirte Schreiben bes Beren Aucante, darinnen die Bubereitung bes Getreibes mit Ralf und Arfenit, als bochtichablich verworfen worden: ft. im ob St. ber Sannover, nuBlichen Cammi, vom 3. 1755. Lettre de Mr. le Ruy à Mr. Diderot, sur la decouverte de Mr. Tillaye, sur la nielle des bleds; datée à Versailles, ce 8. Aout 1756: ft. im Mercure de France, Oct. 1756. 1 Vol. G. 155:157. Desgl. im Nouvellifte Oecon. & Litter. T. XVIII, pour les mois de Mai. & Juin 1757. G. 154 : 156. und beutsch :. Schreiben Des Derra

lichen Ginficht gereichen, benfeit fegen; und die Grunde und Berfuche, welche meines Erachtens, zur

herrn le Roy an herrn Diberot, vom Brande im Getreide: im 2 Th. bes physital und dconom Patr. Danib. 1757. 4. 48 St. G. 382-384. D. Dun. Gottfr. Schrebers Prujung ber Mennung, pom Brande im Getreide, welche Berr Tillet in einer frangofischen Breisichrift vorgetragen bat: ff. im 25 St. ber Bannover nubl. Camml. v. 3. 1757. Eben Deffelben Ummerfungen über Berrn Rams melts Gedanten, ben Brand im Weigen betreffend: ff. in Deffen Camml. verschiedener Schriften 2c. II 36. Salle 1756. gr. 8. 6 330:340. Ebene deffelben bestätigte Erfahrung von dem Ruten des Mittels mider ben Brand im Beigen: ft. im V Eb. gedachter Cammil. Halle 1760. gr. 8. 6. 227=220. Stiegligens Mittel wider den Brand im Weigen : ff. im 6 Ct. der Berlin. wochentl. Relation 2c. v. 3. 1756 G. 41 f. Geine Regel ift diefe: Laf ben Weigen, bavon bu die Gaat nehmen willft, (wenn er ichen voller Brand fenn mechte), nur trocken in Die Scheune und Banfen tommen, und lagibn bald nach dem Ausdreschen aussaen; oder, wo schlaggicht Better baran binbern follte, fo lag ibn nicht in Sacen feben, fondern fchutte ibn auf ben Boden; jedoch nicht über eine Sand boch, und lag ihn um ben andern Zag umrubren. Schreiben bes Berrn Sturlers, von Cottens, den g herbstmonat 1760: uber die Beite, den Brand im Getreide gu verbuten: ft. in ben Sammlungen ber Schweizerischen Gefellich. in Bern von landwirthschaftl. Dingen. IIb. 4 St. Bur. 1760. gr. 8. Urt. 28 G 896:012. Differration sur la cause, qui corrompt & noircit les grains de bled, dans les epis, & sur les moyens de prévenir ces accidens: qui a remporté le prix au jugement de l'Acad. des belles lettres, Scien-

ces,

gur Entdeckung ber Wahrheit beforberlich gemefen, getreulich namhaft machen.

§. 2. 3ua

ces, & arts de Bourdeaux: par Mr. Tillet, à Paris 1755. 4. 150 G. wird im Journal des Scav. Aout. 1755. Vol. I. G. 90:106: desgl. in den Memoir. de Trev. Sept. 1755. S. 180=203: im 40 und 42 St. der Stuttgarder phyfikalifch. oconom. Realzeit. vber gemeinnugl. Wochenschrift, vom J. 1755: im 134 Ct. der Gott. Ang. vom J. 1755. S. 1232-1236: im Nouvelliste econom. & litter, T. VIII. pour des mois de Sept. & Oct. 1755. S. 3=10; und im No. 163, 166. und 167 der Samb. Staats und gel. Beit. vom J. 1755. recensirt. Eben deff. Suice des expériences & réflexions, fur la cause, qui corrompt & noircit les grains de bled dans les epis, relativer à la differtation, qui a remporté le prix au jugement de l'Acad. de Bourdeaux; à Paris, 1755. gr. 4, 66 S. wird im Nouvelliste econom. & litter. To. IX. pour les mois de Nov. & Dec. 1755. G. 3=15! im 14 St. ber Stuttg. physikalisch Sconom, Realzeit, vder gemeinnutl. Wochenfchr. pom 3. 1756; und in No. 31 und 32. der Samb. Staats - und gelebrt. Beit. vom 3. 1756. recenfirt. Ebendeff. Précis des experiences, qui ont été faires par ordre du Roi à Trianon sur la cause de la corruption des bleds, & fur les moyens de la prévenir; à la suite duquel est une instruction propre à guider les Laboureurs dans la maniere, dont ils doivent préparer le grain avant de le semer : à Troyes 1756. 8. 42 G. wird in ben Memoir. de Trev. Febr. 1757. G. 428=436: im 20 St. ber allgem. gel. Mache. voin 3. 1757; im Nouvelliste econom. & litter. pour les mois de Mai & Juin 1757. G. 70. 73; und im 38 St. ber Gotting, gel. Unz. bom 4. 1758 G. 366 f recenfirt. Die deutsche Heberfetung Des herrn Tillets Abhandlung von ber Urfache, wober

S. 2.

Juforderst aber ist hierben zu bemerken, daß die Gewächse vornehmlich aus einem sünffachen Grunde, benen Zufällen unterworsen sen; nämlich:

1) wegen des Ueberstusses ihres Nahrungssaftes;

2) bessen Mangels oder Abganges;

3) bessen übler Beschaffenheit;

4) dessen ungleichen Vertheilung in den Theilen der Pflanzen; und endlich 5) verschiesdener außerlicher Verlegungen wegen. Vor allen Dingen also werde ich sessensmussen, aus welchem von diesen angeführten Gründen, der Rost im Weisen entstehe.

J. 3. Wir

wober die Rorner bes Betreibes in ben Alebren verberben und schwarz werden; und von ben Mitteln. wodurch man biefen gufallen guvor fommen fann : welche ben ber Ron. Atab. der Biffenfch. und frenen Runfte au Bourbeaux ben Preis erhalten bat; Hamb. 1757. 8. 21 B. nebst 4 Bog. Tabellen: wird S. 518 . 520. recenfirt. Ebendeff, Lettre à Mr *** fur la corruption du froment: It. im Mercure de Frange, Juin 1757. G. 179:184? und beutsch! Schreiben bes Berrn Tillet an Brin. *** vom Branbe im Betreibe; im 4 Gt. bes 3 Ib. bes phufital. und dronom. Patrioten, Samb. 1758. 4. G. 20:31. Berr Tillet bat in bem Stechen gewiffer Infetten, Die mabre Urfache einiger von den Arantheiten ges funden, die bas Rorn angreifen. Chtiff. Trauts manns Bemertung vom Mutter - oder Brandforn, ober Mutterzapfen : ff. im XXIV Berf. ber Breff. Samiil. Jun. 1723. Cl. IV. Att. 3. (Unmert. Des Heber()

562 Dom Brande im Getreide

S. 3.

Wirnehmen beständig wahr: 1) daß das trockne Getreide niemals vom Roste befallen werde, sondern, daß sich selbiger mehrentheils zu der Zeit einsinde, wann der Thau gefallen ist, und sich selbiger an die Aehren geseht hat; 2) daß nach des Boerhaavens Bemerkung in seiner Chymie, der Thau vornehmelich alsdenn auf der Erde angetrossen werde, wann die lust eine lange Zeit vorher heiter gewesen; 3) daß der Thau niemals den seuchtem oder regnichtem Wetter, sondern, wann die Sonne, nach bereits gefallennem Thau, die Erde erwärmet, entstehe; 4) daß das auf Aeckern, welche vom Winde getrossen werden, etwas kalt, und den Sonnenstrahlen nicht so sehr ausgeseht sind, wachsende Getreide, selten Rost bekomme.

S. 4.

Gleichwie aber ein guter Thau den Weizen mit Nugen befeuchtet, so wird er hingegen alsdann schablich, wann er eine widernatürliche und fressende Beschaffenheit annimmt. Dergleichen aber ereignet sich gar leicht, wann sich zu den in dem Dunstfreise verbreiteten masserigen Theilchen, scharfe Salze, oder sehr kleine Insekten gesellen, von denen bekannter massen die sumpfigen Ausdunftungen in Menge angefüllt sind. Dergleichen vermittelst der Winde, von sernen Orten herben geführte Vermischungen, stecken öfters auch die gesundeste kuft an, und verschlimmern die annehmliche Beschaffenheit des Thaues, dergestalt, daß dadurch die Feldfrüchte, zum größten Nachtheile der Menschen und Thiere,

verderbt werben. Ich habe mehr als einmal mahrgenommen, daß Bauern, und vornehmlich bas garte Weibsvolf Schmerzen, und ein Jucken ber Guge empfunden, wann fie des Commers auf der bethauten Erde ohne Schuhe gegangen. Desgleichen erfahren die Sirten ben ihrem Biebe bie giftigen Birfungen bes unreinen Thaues.

6. 5.

Es ift also eine hinlanglich ausgemachte Sache, baß ber Roft von bem angesteckten, namlich bem mit Scharfen, freffenden Galgen, oder fleinen Infetten angefüllten, Thau entstehe. Das Betreibe aber pflegt weit mehr, als die andern Bemachfe, diefer Rrantheit unterworfen ju fenn, weil felbiges aus einem garten Gewebe ber Theile besteht, und jugleich ber Thau auf beffen Uehren, weil bie Dberflache nicht glatt, sondern ungleich und raub ift, bangen bleibt.

6. 6.

Manchmal aber pflegt bas Getreibe bennoch ben Roft zu bekommen, mann auch gleich bergleichen Salze, ober Infette nicht von anderswo berbengeführt worden, indem sie bisweilen aus den Auss bunftungen verschiedener Rorper, ober von dem Boben felbst, wann felbiger burch bie Sonnenstrablen ausgetrochnet worden, erzeuget werden konnen. Die Kalksteine, wann sie gebrannt worden, liefern ein febr ftartes laugenhaftes Galg, welches vor bem Brennen nicht bie geringste fressende Scharfe an fich gehabt. Was Wunder alfo, wann aus ber von ber Mn 2 ConnenSonnenhise im Sommer ausgedorrten Erde, Dunfte, welche mit scharfen Salzen vermischt sind, in ben Dunsifreis aufsteigen, welche, wann sie bes Nachts durch die Kälte an einander gebracht sind, wieder unter der Gestalt des Thaues herunter fallen? Wie viel organische Ausdunstungen werden außerbem auch aus den mineralischen, vegetabilischen, oder thierischen Substanzen, vornehmlich zur Somemerszeit, in die Luft geführet, und in selbiger herum getrieben?

S. 7.

Um die Beschaffenheit und Wirkungen des Thaues besto deutlicher zu bemerken, habe ich die bethaueten Aehren den frühem Morgen vor Sonnen-aufgang, mehrmals und mit Fleiß untersuchet, und gefunden, daß kleine Tropfen, welche mehr oder weniger an einander gestanden, und erhaben gewesen, nachdem mehr oder weniger Thau gefallen, und die Alehren glatter, oder rauher gewesen, daran gehangen. Auch habe ich wahrgenommen, daß einige Alehren mit keinen dergleichen erhabenen Tropsgen besest, sondern ganz und durchaus naß gewesen.

S. 8.

Ich legete ofters zur Sommerszeit bes Nachts über, weiße und seine Tücker auf einer Wiese; boch so, daß sie darüber fren hiengen, und an trocknen Stockthen angebunden waren; bergestalt, daß sie von den unten befindlichen Rräutern hinlanglich enternt waren, damit der Thau nicht etwa von deren Berührung verändert werden mochte. Ehe aber die

bie Sonne aufgieng, pressete ich ben Thau aus, welcher mehrentheils ohne Geruch und Geschmack, und ganz flüßig gewesen; und, nachdem er verslogen war, nicht das geringste Körnchen von Salze zurücktieß. Jedoch war bisweilen ein salziger Geschmack auf der Zunge zu spühren: und aledann sahe ich nach geschehener Ausdünstung, zarte und weiße Ernstallen, welche einer prismatlschen Figur sehr nahe benkamen. Wann ich aber solches Salz nach geschehener Ausdünstung des Thaues einsammlen konnte, sand ich nicht, daß dergleichen eben in jedem Thau besindlich gewesen, wei ich nachher zeigen werbe.

S. 9.

Der Thau, (welcher ben ben mancherlen bamit angestellten Bersuchen, nicht allemal eine gleiche eigenthumliche Schwere gehabt, und bas geringste weber von faurem, noch laugenhaftem Wefen geauffert), dringt in bie Sohlen ber Aehren, worinn bie Rorner liegen, ein, und gerfrifit fie; er gerftobrt bie Rohrgen, (beren vornehmlich ben allen Pflanzen eine große Menge anzutreffen , und welche ben Rabrungsfaft in fich nehmen,) bermaßen, baß bie Betreibeforner faft auf eben bie Urt, als ben ben Thieren, welche ben beißen Brand haben, ju erfolgen pflegt, so bald fie teine Nahrung mehr befommen, runglich werben, und einschrumpfen. Es fommen auch gelbliche Flecken auf ben Hehren zum Borfchein, aus welchen bisweilen ein tupfergrunes Pulver berausguillt. Alsbenn aber ift leicht ber Schluß zu machen, bag, weil die gange Getreibepflanze bleich wirb, 32 n 3

wird, und sich mehr ober weniger, (nachdem sie viel ausdunstet, oder schwammig ist,) zerreiben läßt, auch der Nahrungssaft von dem angesteckten Thau verderbt werde.

§. 10.

Dergleichen Blecken nun hatten eine bobere Farbe, und giengen tiefer in die Mehre hinein, wann Die Thautropfchen breiter, hervorragend und fugelrund waren: benn, alebenn verursachten die in grofferer Menge barauf fich fammlenbe Sonnenftrablen, (wie ben ben erhabnen Ernstallen zu geschehen pflegt) indem fie die locher ber Mehre weiter, und die Galge schärfer machen, daß der verderbliche Thau desto Saben wir nicht fogleich leichter einbringen fonnte. ein Vergrößerungsglas vor uns, wann ein Tropfen Waffer über ein kleines loch eines Plattgens von Metall geleget wird? Von dergleichen runden Tropfen aber hiengen alsbenn weit mehrere an ben Alehren, mann zur Sommerszeit fanfte Winde, welde ben Staub über die Pflangen hertreiben, webes Bar die Uehre überall von dem Thau gang naß, fo, daß feine erhabene Tropfen barauf befindlich waren, fo wurde das Getreide nicht fo leicht bon bem Rofte befallen, ohnerachtet er ebenfallsfin ber Sonnenhiße gestanten.

§. 11.

Hierben aber ist dieses noch weit bewundernswurdiger, daß ein dergleichen Salz im geringsten nicht aus dem Thau, welcher in eben dem Striche und Gegend gesammlet worden, herauszubringen gewegewesen sen. Allem Ansehen nach ist der Grund davon in der abwechselnden Beschaffenheit der Ausdunstungen zu suchen, welche ohne Unterlaß in den Dunstkreis hinauf geführet werden, und mit dem sauren ursprünglichen (Lust.) Salze zusammen treten. Jedoch ist auch hinlänglich bekannt, daß vornehmlich alsdann, wann die Erde von der Sonnenbise sehr lange erwärmet wird, die laugenhaften Salze in größerer Menge in die Höhe steigen; wie
ich bereite im 6 S. erwähnet habe; alsdann aber bekommt das Getreide von dem dadurch schärfer gewordenen Thaue, den Rost, wie bergleichen im abgewichenen 1759. Jahre zu bemerken war, da die Keldfrüchte dergleichen Zufalle unterworsen gewesen.

§. 12.

3ch habe gefunden, daß der Thau weit geschwinder oder langfamer gefaulet, nachdem Die Luft warmer ober feuchter gewesen. Ich fegete fieben glaferne Beschirre; welche gleich viel Thau, ber in verschiedenen Gegenden aufgesammlet worden , in fid) faffeten, an Die ftart brennende Sonne; und fand, daß berjenige, welchen ich an sumpfichten Dertern gesammlet hatte, am fiebenten Zage verdorben, und voll Burmer gewefen. In zwenen Befaffen, worinn Thau, ber in ben gefundeften Begenden gefallen war; befindlich gewesen, fonnte ich am zwolften Tage fleine Burmer mit blogen Augen feben. Der in bem übrigen Gefchirre befindliche Thau hins gegen; faulte nicht fo geschwind, und bekam auch feine Burmer; jedoch war oben eine grunliche Materie, welche einem Mooße fehr abnlich war, wahrs មានជាក្នុងការប្រ Mn 4 zunebzunehmen. Der Thau in jedem Geschirre hatte einen üblen Geruch; vornehmlich aber derjenige, in welchem Würmer erzeuget worden waren. Ohnerachtet ich aber niemals, wann ich auch gleich mit dem vortrefflichsten Vergrößerungsglase versehen gewesen, Insekte, (weil sie vielleicht gar zu klein gewesen, das den Rehren entdecken können, so fault doch der Thau, der auf selbige fällt, gleichfalls, und nimmt, wann er von der Sonne erwärmet worden, eine noch weit schlimmere Veschaffenheit an, daher er auch sein anskeckendes Gift dem Getreide mittheilt, und den Rost auf selbigem hervorbringt.

§. 13.

Die von mir zur Berhutung bes Roftes im Betreibe mit ermunschtem Erfolge gebrauchten Mittel, beftarfen meine Dennung gar ungemein. Denn, als ber Roft im Man . und Brachmonat bes 1750ften Jahres fast eine jede Pflanze ben uns zu Brunde richtete, habe ich zuverläßig gefunden, bag biejenigen Rornahren, welche ju rechter Zeit des Ubends bis nach ber Sonnen Aufgang mit einem Tuche bebedt gemesen, und die ich am fruhen Morgen vor Sonnen Aufgang geschüttelt, und vom Thau befrenet hatte, niemals Schaben gelitten. Ben biefer Belegenheit aber muß zugleich bemerten, baß es mit der Erfahrung schlecht übereingufommen scheine, daß die Blatter ber Pflanzen von ihrer Ausdunftung naß werben; indem ich diejenigen Pflangen, welche mit einem Tuche waren bedeckt worden, niemals naß gefunden habe. Comment of the Control of the Control

5. 14.

Wann es, nachdem der Thau gefallen, etwas stark darauf regnet, so wird entweder der Rost daburch gänzlich verhindert werden; oder wenigstens doch am Getreide nicht so viel Schaden anrichten, wosern selbiger nur die Substanz der Aehre noch nicht zu Grunde gerichtet hat. Man kann also zur Verhütung des Rostes die Aehren mit einem guten Schnupftuche abwischen; oder, man kann auch eine Schnur ausspannen, und keute von benden Seiten des Feldes auf und niedergehen, und damit den Thau von den Aehren herabschütteln lassen. Auch wird ein um die Felder herum angemachtes Feuer, die schädlichen Dünste gar leicht zerstreuen.



VI.

herrn von Bauban Untersuchung, ob es portbeilbaft fen,

den Wein ohngehindert pflanzen zu laffen. (*)

an behauptet guforderft, bag die Beinberge einen großen Theil landes hinweg nehmen, welches jum Kornbau, oder jur Biehmende genußt werden tonnte: zwentens, daß felbige die Theurung des holges verurfachen: und drittens, daß fie bie Menge ber Beine bergeftalt vermehren, bag baburch ihr Berth und Unsehen an vielen Orten in Abfall gerath.

Es ift nicht zu laugnen, bag ber Weinberg Erbreich hinmeg nehme, worauf Rorn wachsen, ober bas Bieh wenden konnte. Benn Grantreich ein absonderliches Bolf ausmachte, welches auf einer Infel

(*) Ohnerachtet diese Frage junachst auf Frantreich gerichtet ift, fo halten wir fie boch in Unfebung auch einiger anderer Lander nicht für gang gleich= gultig. Die Urschrift ift übrigens auch im Journ. encycloped, du 15 Avr. 1757, à Liege, 8. G. 94:106. angutreffen. (Inm. des Ueberf.)

Infel mitten in ber Gee wohnete, und nicht die geringfte Berbindung mit dem übrigen Theile ber Belt, weber auf eine thatige, noch leidende Weise hatte, fo mare es ein ber weifen Borforge ber landesregierung wurdiger Umftand, die Beschaffenheit bes Landbaues, in Unsehung der Bedurfniffe Diefer abgesonderten Bolterschaft zu bestimmen, und es maren die Berhaltniffe einer bergleichen Gintheilung, nach Maaggebung beffen, was die Ginwohner dies fer abgefonderten Infel zu ihrem Unterhalte gebrauch. ten, febr leicht fest zu fegen; und baraus wurde fich alsbenn von selbst ergeben, wieviel zur Viehwende, Kornfeldern, Weinbergen, Holzungen, Flachs-bau, u. f. w. erfordert wurde. Es hat aber Frankreich eine weit glücklichere tage. Durch ben Handel, ben es führt, steht es in einem gar mannigfaltigen Umgange mit der ganzen Welt, und in den innigsten Verbindungen mit dem weitläuftigen Buropa, wovon es einen der vornehmsten Zweige ausmacht. Dieserhalb muß man selbiges nicht in bem Zustande, worinn es sich nicht befindet, fondern in demjenigen, worinn es sid wirklich befindet, betrachten. Dadurch, daß biefer Umftand aus der 21cht gelaffen wird, find leute, welche fonft in vielen Sachen die besten Gesinnungen und Aufschluffe gehabt, zu Begehung großer Fehler verleitet worden. Gie haben Grantreich bloß mit eben ben Mugen, als ein Prior bes Carthauserordens, der nicht weiter, als sich seine Klostergemeinde er-ftreckt, hinaus zu denken vermag, angesehen. Man betrachte daher Frankreich als eine zahlreiche Familie, oder vielmehr als einen Zweig einer großen FamiRamilie: fo wird unter biefer Borftellung fein groff. ter Borgug barinn bestehen, wenn es andern Bolfern fo viel Lebensmittel, als nur immer moglich, liefern, und je mehr Beld es vermittelft eines glucklichen Umlaufes an fich bringen fann. Es ift biefes ein untrugliches Mittel, feine wirkliche und gegenfeitige Macht ohne Unterlaß zu vermehren. Mus Diesem Grunde muß es fich beständig mit dem ohne eingeschränkteften, und vortheilhafteften Landbau beschäffeigen, und einen unaufhörlichen Sandel, wozu ber Ackerbau ben Grund legt, und worauf fich binwieberum burch einen glucklichen Wechsel ber Ackerbau grundet, treiben.

Der Erbboben ift nicht von einerlen Beschaffenheit. Diefer laßt fid, weit beffer bauen, als jener, welcher bloß auf einerlen Beife genuget werben fann. In benben Fallen muß man fich genau nach ber Beschaffenheit bes Bobens richten: und Die Landesregierung fann fich, in Unfehung beffen, pollfommen auf ben landmann verlaffen, als welder in biefem Ctude weit mehr, als ber gefchich. tefte Mlinifter, oder bas gelehrtefte Mitglied einer Afademie verfteht.

Rann ein Boben auf mancherlen Urt genußt werben, fo wird ber fandmann gang unfehlbar bie einträglichfte ermablen. Bindet man ihn bingegen an Borfdriften, welche mit Roften, ober auch nur bloß mit Unbequemlichfeiten verfnupft find, fo fteht es nicht mehr in feinem Bermogen, nach eigener Babl zu verfahren, indem ben biefen practischen

Belt.

Weltweisen das größte Gut eine ungestörte Rube ift. Man muß ihnen daber in diesem Stucke ihren frenen Willen lassen.

Wir wollen jedoch ben Betrag verschiebener Arten des Landbaues, nach Maaßgebung der Gedanfen des Zerrn von Vauban, und seiner in großem Ausehen stehenden Berechnungen, mit einander

vergleichen.

Ein Acker (Morgen) eines Weinberges trägt in einem gemeinen Jahre vier Orthofte Wein, welsche zu eilf Livres gerechnet, 44 Livres betragen. Diese Summe aber sest er, derer daben vorfallenden Untosten wegen, sogar noch auf die Hälfte hers unter, so, daß nach dieser Rechnung jeglicher Morgen Weinland jährlich nur 22 Livres einbringt.

Seiner fernern Angabe nach, werden 2707 Ucfer urbar tand, wovon ein Drittheil brach liegen muß, ungefähr folgendergestalt genußt:

902 Ucker gut Kornl. tragen 2104 Mal	ter (Septier);
biefe zu 6 Livr. gerechnet, gelten	12624 livres
800 Uder Gersten- und Haberfelbes tragen 2000 Scheffel; Diese ma-	Anna Salah
chen, zu 4 Livres gerechnet 102 zu Bohnen, Erbfen zc. machen,	8000
den Morgen zu 15 livr. geschäft	1530
903 liegen brach.	22154
2707	498
	2707.

Es tragt also jeglicher Uder kandes jahrlich acht livres ein.

Hier-

Hierben rechnet noch Zerr von Vanban von dren Jahren nur ein einziges zum Bradijahr, da doch in einem großen Theile des Konigreiches das da doch in einem großen Theile des Königreiches das Land bloß ein Jahr lang trägt, und die beyden and dern brach liegt. Außerdem braucht man auch zur Bearbeitung der besäeten Felder Rindvieh oder Pferde: und folglich Viehweyden; sogar auch noch weit mehr, als das brach liegende Land in dieser Abssicht genußt werden kann, wodurch ebenfalls der Werth eines jeden Morgen Landes noch mehr verzingert, und mithin auch die Bevölkerung verminzbert wird. Auf der andern Seite erfordern die Weinberge viel Menschen zu ihrer Bearbeitung, und zu den Gefässen: sie machen das Holz, die Tonzulen der Gefässen: sie machen das Holz, die Tonzulen gu ben Befagen; fie machen bas Solg, die Zonnenreife, und Weidengerten vorzüglich brauchbar; mithin haben fie auch zugleich wiederum auf dergleiden Urbeiten einen nuglichen Ginfluß. Gie veranlaffen, baß burch biefen Mufgang einträgliche Bebuhren einlaufen. Berr von Vauban schäft ben Morgen Wiese auf zehn Livres; ben Morgen Waldung rechnet er nicht hoher, als einen Livre, vier Stuber; allein, ben letterer Berechnung find viele Ausnahmen, und es darf selbige hier in feine Be-trachtung gezogen werden. Seine Berechnung in Unsehung der Wiesen ist etwas stark. Ohnerachtet biese bende Stücke ungemein nühlich sind, so sind sie boch, und zwar vornehmlich die Viehwenden, mit einem großen Nachtheil verknüpft, weil sie nämstelle verknüpft, weil sie nämstelle verknüpft, weil fie nämstelle verknüpft, weil fie nämstelle verknüpft, weil sie nämstelle verknüpft, weil sie nämstelle verknüpft, weil sie nämstelle verknüpft. lich im geringften nicht die Bevolferung befordern. In ber That, man betrachte nur einen Bleck, ber eine Meile im Gevierten hat, und zu Wiesewachs gebraucht wird, man wird finden, bag felbiger bloß bon . von Bieh besett ist; und die in geringer Anzahl das selbst besindliche Menschen schlafen vor Müßiggang ein. Ein Königreich, welches lauter Wiesenland hätte, würde sehr schlecht bevölkert werden, wosern est nicht viel Manufacturen errichtete, und anfängslich Eine seiner großen Wiesen selbst davon anlegte. Von dieser Art ist zum Theil Irland. Ein land, welches aus lauter Waldungen besteht, wird keine andere Einwohner haben, als Wilde, welche von keiner Arbeitsamkeit, von keiner dürgerlichen Ordnung das geringste wüsten; denen es an lebensnahrung und Nochdurst sehlete, und die sich bloß von der Jagd erhalten müßten. In diesem Zustande besindet sich das nördliche und südliche America; und vielleicht hat es auch eben diese Vewandtniß ansfänglich mit Buropa gehabt.

Solchergestalt sind, wenn von dem eigentlich so genannten Uckerbau die Rede ist, der Korn- und Weinbau diejenigen Stücke, worauf wir unsere Gedanken vornehmlich zu richten haben. Aus den Rechnungen des Irn. von Vauban ergiebt sich demnach, daß ein Morgen Land, worauf man Wein pflanzt, jährlich 22 Livres einbringt, da das Kornland nur 8 2 2 2 inträgt: und man glaubt, daß der Unterschied noch weit beträchtlicher senn müsse; und solchergestalt ist eben kein großer Schaden daben, daß der Weinberg Land einnimmt, welches zum Korndau, oder zur Viehweide gebrauchet werden könnte, indem selbiger sowohl weit mehr einbringt, als auch zu einer stärkern Bevölkerung Unsläß giebt.

aberi.

Die

Die Theurung des Holzes ist kein vernünstiger Einwurf hierwider. Was ist im Grunde daran gelegen, daß das zu dem Weingefäße verbrauchte Holz theuer sey, wenn der Wein seldiges zu bezuhlen im Stande ist? Wosern das hierzu ersorderliche Holz sehr same, daß der Wein diese Kosten nicht übertragen könnte, so würden die Weinderge gar dald von denenjenigen seldst, welche sie angeleget haben, wieder niedergerissen werden. In diesem Falle hätte man sich vor allzu häusiger Anlegung der Weinderge gar nicht zu sürchten. Ueberdem kann man auch das Holz von auswärtigen Personen erhandeln, welche dasür Wein, Weinessig und Brandtewein zur Bezahlung annehmen: und auf diese Art wird man dadurch viel mehr Geld ins kand hinein ziehen; gesschweige, daß man seldiges dadurch aus dem Königreiche heraus sühren sollte. Denn, es ist augenschweinlich, daß der Preiß des Weines, so wie er in einem gemeinen Jahre zu gerathen psiegt, wenigsstens die auf dessen Wau, und auf das Gesäß verswandte Kosten ersesen musse. Und solchergestalt wandte Rosten ersegen musse. Und solchergestalt muß nothwendig der Auswärtige eine Bezahlung für unfern angewandten Bleif entrichten.

Der britte Einwurf hat noch weit weniger auf sich. Berliert der Wein durch die Menge desselben seinen Werth, so wird man die Pflanzung der Weingarten bald einstellen. Außerdem hat man auch noch ein vortreffliches Mittel gegen das Absschlagen des Weins im Preise, wenn man nämlich die Versendung desselben badurch befördert, daß

man ben benen Weinen, die außer landes verschieste werden, die auf dessen Ausfuhre gelegte Abgaben verringere. Was das Ansehen vesselben betrifft, so ist augenscheinlich, daß, je mehr Weine sind, man auch desto bester wählen kann, und um so viel mehr wird folglich auch dem kandmanne varan gelegen sent, sich auf Hervorbringung einer guten Art deselben zu legen, indem immer einer darinn den and dern zu übertreffen suchen wird. Vesanntermaßen werden die Manufacturen, je mehrere dererselben angeleget werden, immer vollkommener: dahingen gen diejenigen, welche Frenheit, in einem kande etwas allein zu versertigen, (ausschließende Privisezien) haben, in ihrem Fleiße nachlassen, und von Tage zu Tage immer schlechter werden.

Aber, wird man sagen, wenn sich die Weine garten gar zu sehr vermehren, so wird wenig Gestreide gebauet werden, und ein Kornmangel im Konigreiche entstehen? Dieses ware in der That ein großes Ungluck? Allein, man hat nichts weniger, als dergleichen zu befürchten.

Juerst weiß man, baß ein größer Theil Land im Königreiche brach liege. Bloß in Bretagne kann bereits der stärkste Uckerbau getrieben werden; indem sowohl in dieser Provinz, als auch in andern nördlichen Landern von Frankreich, der Wein nicht gut fort will. Schon dieser Umstand ist sür das Korn ein wichtiger Vortheil. Es sind aber auch außerbem noch andere Provinzen, als Beauce, Poteou, zie welche sich wenigstens großentheils in 26. Band.

eben bergleichen Verhältniß befinden. Solchergestalt wird das Korn vollkommen reichlich wieder ersfest, und anstatt, daß die Vermehrung des Weindaues diesem Ackerbau schädlich werden sollte, wird jener diesen vielmehr an verschiedenen Orten, wo er nachläßig getrieben wird, noch in mehrere Vewegung sehen. Diesemnach kann nichts dem Königreiche nüßlicher senn, als wenn der Ackerbau, er sen von welcher Art er wolle, stärker darinn getrieben wird. Ich will aber den äußersten Fall sehen, und (welches doch ganz unmöglich ist,) annehmen, daß der Kornbau gänzlich liegen bleibe, und daß ein jeder Landmann ben und ein Weingärtner werde, was würde diese Verwandlung nach sich ziehen? einem weitläuftigen Handel sürs Königreich.

Die nordischen Reiche find fehr reich an Rorn; aber arm an Bein. Grankreich murbe in bem juvor angenommenen Falle fein Rorn, bagegen aber viel Wein und Brandtwein haben. Es muffen alfo biefe beuben Sander nothwendig megen berer wechfelfeitigen Bedurfniffe mit einander in Bemein. Schaft kommen; und es folgt baraus, daß grankreich entweder seinen Wein nach den nordischen Reichen verschicken, und Korn bagegen aus felbigen nehmen, oder, bag Rorden fein Getreide nach Frankreich bringen, und bavor wiederum Bein mitnehmen wird, ober, daß diefer handel unter benbe lander getheilt fenn werde. Wofern grantreich so viel Wein bagegen liefern kann, als es Rorn braucht, fo hat es offenbar einen großen Ru-Ben, weil es gegen das Bewachs eines gang fleinen Striches.

Striches land, die Früchte von weit mehrern Morgen erhalt; mithin wird es ben Beinbau um fo viel farter treiben tonnen, und bas Ronigreich wird burch die vortheilhafte Rugung feines Botens reicher werden. Es ist ferner leicht zu begreifen, baß bas Gleichgewicht eines bergleichen Sandels bemfele ben ungemein zuträglich fenn weibe, wenn auch fogar durch ben lieberfluß feiner Weine ber Werth bererfelben fiele. Wofern die Frangofen auf ber= gleichen Urt ihren Bein felbft in Menge verführen, so wurde die Mation bereits von der Schiffahrt als lein einen erstaunlichen Rugen haben, und bloß burch bergleichen Sandel schon fehr machtig zur Gee werden. Der Unterschied in ber Maage bender le= bensmittel, ist nach des Zeren von Vamban angeführter Beredynung beträchtlich. 2707 Morgen Land, worauf man Korn baut, bringen jahrlich nicht mehr, als 459 Schiffstonnen; ba hingegen eben fo viel kand, worauf man Wein bauet, die las bung sechsmal starter machen wurde. Es falle bemnach einem jeden in die Mugen, daß, wenn man auch ben Ginwurf bis auf das bochfte treiben, und ben außersten Fall annehmen wollte, boch ein grof= fer Rugen für bas Ronigreich baraus erwachsen murde.

In einem großen Theile bes Konigreiche, will ber Beinbau, wegen der Beschaffenheit des Elima und Erdbobens, nicht fort. Außerbem erfobert felbiger auch einen febr farten Borfchuf. Es geben viele Jahre bin, ebe man aus ben angelegs ten Weinbergen einen Mußen zieben fann; man

muß vorher viel Gelo bor Arbeitelohn, Dunger und Gefaß auslegen. Mus biefem Grunde wird bergleichen Urt des Landbaues, allen fleinen Land. leuten febr fauer. Folglich wird alfo ein großer Theil unferer Felder nothwendig allemal jum Rorns bau angewandt werden muffen; und man bat eine unfehlbares Mittel, Diefes landes Bewachs baburch im Werth zu erhalten, wenn man ben Sanbel damit zu allen Zeiten fren giebt, und es ohne Abaaben außer landes verführen lagt. Es wird beständig ein gemisses Gleichgewicht zwischen bem Wein und Kornbau ftatt finden. Es werben biefe bende überaus schäßbare lebensmittel sich einander beleben und ermuntern; gefdiweige, baf fie einan. ber Abbruch thun follten; und werden foldbergeftalt bas Bluck ber Landleute, und bas davon ungertrennliche Wohl des Staates ausmachen. Indem man bie Pflangung ber Weingarten einschränkt, verbinbert man dadurch jugleich bie Bevolkerung.

Ich kann gegenwärtige Abhandlung auf keine bessere Urt, als mit Unführung dessenigen, was der Verfasser des Buches: Esprit des loix, (*) über dieser wichtigen Materie schreibt, schließen: Was verlangt jemand mehr, wenn er das Unsehen dieses berühmten Freundes der Vernunft und Wahrsheit vor sich hat?

"Die Gegenden, wo ftarke Biehzucht getrie"ben wird, sind wenig bevolkert, weil wenig Per-

^{(*) 3}m isten Cap. bes XXIII Buches.

"fonen daben zu thun haben. Die Kornfelber erfo-"dern schon mehrere Leute zu ihrer Bearbeitung; "und der Weinhau noch mehr.,,

"In Lengland hat man zum öftern Klage "darüber geführt, daß die stärkere Biehzucht die "Anzahl der Einwohner vermindere; und in Frank"reich bemerkt man, daß der starke Weinbau ei"ner der großen Ursachen von der Menge Menschen
"sein. Die Länder, wo Steinkohlengruben besind"slich sind, welche man zur Feuerung brauchen kann,
"haben den Vorzug vor andern, daß man daselbst
"teine Wälder anlegen darf, und daß der Voden
"überall bearbeitet werden kann.

Es ist fast kein einziges land, welches sich nicht die bisher angeführten Wahrheiten in einigen Stucken zu Ruse machen könnte. (*)

(*) Der Weinbau ist zu verschiedenen Zeiten, und an verschiedenen Orten, durch Landesobrigkeitlische Befehle untersagt worden. Zuerst ward er zu Ende des ersten christlichen Jahrhunderts, da man ein sehr reiches Weinjahr, und eine desto schlechtere Kornerndte hatte, verboten. Man stellete dem damaligen Regenten, Domitian, vor, daß die allzu große Vermehrung der Weinsberge die Anzahl der Kornselder zu sehr verringerte; und er verboth deshalb durch ein Edict, neue Weinberge in Italien anzulegen; ja, in den andern Provinzen wollte er gar die Weinstoke ausreißen lassen. Diesen Veschl milberte nachher Domitian wieder, nach dem Berichte des Suetons. Nach sast zwen hundert Jahren hob Produs dieses Verboth völlig wieder aus. Nichts desso

582 Ob der Weinbau ungehindert zc.

meniger blieben die Menschen nicht stets im ruhigen Beste dieses Getrankes. Der stanzösische König, Carl der IX, ließ sich ebenfalls verleiten, im Jahre 1567, den Weinbau zum Besten des Landbaues einzuschränken. Man sieht hieraus, daß her Weinhaß, welcher von jeher einen Theil der Menschen besessen dat, nicht sowohl die öffentliche Gesundheit, oder die Sittlichkeit des Volkes, sondern vielmehr eine gewisse konomische Klugheit zum Grunde gehabt habe. Ein mehreres hiervon sindet man im Arzt, einer medicin. Wochenschrift, IV Th. Hamb. 1760, gr. 8. 67 St.

Von wirthschaftlichen Screchnungen bes Erztrags und ber Augung ber Meinberge und Weinzgaren, gegen andere Arten des Ackerbaues, verzdienen folgende Schriften nachgesehen zu werden: Worlausige Frage, ob ein Weinberg nutbar sept st. im 22 St. der beonom. Nachr. Leipz. 1750, 8. S. 685: 731. Eines pfälzischen Landwirths Bezdenfen über die Augbarkeit des Weinbanes, sonzberlich am Abein: st. im 68 St. derselben, Leipz. 1754, 8. S. 547:555. Fortstellung der Gedanzken vom Weinbau: st. eben das. S. 556: 560. Completirung einer zwolfzährigen Augungsrechnung vom Weinbau, samt Gegenrechnung: st. im 69 St. S. 600: 620. (Anm. des Liebers)



Beschreibung

der Art und Weise,

die Blumen aufzutrockten, und sie in ihrer natürlichen Gestalt zu erhalten.

Om achten Theile der Nouvelle Bigarrure, G. 136, vom Mon. October 1753, befindet sich eine Erzählung eines im Jahre 1745, burch herrn Joseph Monti zu Bononien angestellten Bersudies, betreffend tie Urt einer volligen Auftrochnung ber Blumen, woben alle ihre Theile benselbigen Glang und bieselbige Gestalt, welche sie vor ihrer Auftrocknung hatten, behalten. Im Monath Mugust 1760, fam der Frater Daul, vom Maturis nerorden, von Marfeille nach Daris. Er zeigte daselbst Blumen, welche er aufgetrocknet batte; machte aber nicht die Urt, wie er dieses bewerkstelligt batte, befannt. Ginige Personen versuchten es nadzumachen; und es gelung ihnen auch; fie halten aber mit Eroffnung bes Beheimniffes wegen ber bazu gebrauchten Mittel an fich. Da es etwas lobliches ift, die nühlichen Entdeckungen der Gesellschaft mitzutheilen, so werbe ich gegenwärtig bie Art und Beife, Die Blumen naturlich aufzutrock-20 4

Wie Blumen aufzutrodnen

nen, und baben zugleich ihre Geftalt und Sarbe zu erhalten, anzeigen,

Herr Monti bedienet sich dazu eines weißen Bluffandes. Selbigen fiebet er einigemal burch, Damit er etwas feiner werbe. Bierauf mafcht er ihn forgfältig, um alle fcmußige erdige Theile bavon zu bringen, und laft ihn vorher, ehe er ihn gebraucht, vollig trocken werden. Statt beffen, nehme ich den weißesten Fege ober Scheuerfand, und ma-Sche ihn forgfaltig fo lange, bis bas Baffer gang flar bleibt. Ich laffe ihn trocken werden; und wenn er recht trocken ift, fann er alsbenn gebraucht wers ben. Man fann ben weißen und feinen Sand vom Ufer ber See baju nehmen, wenn er vorher gemafchen worden, damit er fein Galg verliere; und alle etwa daring befindliche schmußige Theile Davon fommen.

Wenn man nun Blumen auftrocknen will, nimmt man bergleichen gut gewaschenen und gebo. rig getrochneten Sand, füllt felbigen in einen glafernen Becher, ober porcellainen Rrug ober Schale, nachdem man mehr oder weniger Blumen trochnen will. Man ftect ben Stengel in ben Sand, und braucht baben die Borsicht, daß die fleinen Seitenzweige, nebft ben Blattern in ihrer naturlichen Stellung bleiben. Bierauf beschüttet man die Blume, vermittelft einer Streubuchse, oder eines Siebes mit dem Sande, so lange bis selbige ganzlich bavon bedeckt ift, und sucht daben zugleich ben Sand zwischen die Blumenblatter zu bringen. Der Sand

muß

und in ihrer Gestalt zu erhalten. 585

muß bochftens einer Linie bick über die Blume liegen. Wenn Diese erfte Berrichtung geschehen ift, fest man zur Sommerszeit das Gefaß mit ber Blume an bie Sonne, ober gur Winterszeit in eine warme Stube. Sierben ift vor allen Dingen nothig, baß Die Stubenwarme nicht übermäßig fart fen; benn fonft murbe ber Sand, als ein dichter Rorper bers maßen beiß werden, bag er die Blume verbrenne. te, und verdurbe. Diefe Beobachtung ift in Unfebung ber febr warmen lander, bergleichen Africa. und verschiedene Gegenden in Uffen und Umerica find, von großer Wichtigkeit. In diefen tandes= gegenden ift es mahrscheinlicher Beife nicht nothig. Die Bewachse, welche man auftrochnen will, an bie Sonne ju fegen; fondern die Warme der Luft wird bor fich allein schon hinreichend fenn, bem Cande, ben zur Musdunftung ber ben Pflanzen naturlichen Beuchtigkeit erforderlichen Grad ber Barme mirgutheilen, und eine vollige Austrochnung bervorzu-Die Erfahrung wird vollkommen entfcheiben, welche Bemachfe einer ftarfern Barme ponnothen haben.

Die bequemfte Witterung zum Auftrocknen ift biejenige, wenn die luft zugleich warm, trocken und in Bewegung ift. Es hat bereits bor geraus mer Zeit Berr Rouelle in seinem Cours de Pharmacie ben Rath gegeben, bag, wenn man bie Pflanzen, Die man bis zu einer Jahrszeit, wo man fie nicht frifd haben tann, aufbewahren will, geborig auftrochnen wolle, man bie Trochnung berfelben baburch beforbern muffe, bag man fie an 205

586 Wie Blumen aufzutrocknen

die Sonne, und an eine strenge Zugluft lege. Ein jeder hat die Beobachtung anstellen konnen, daß das geschwind getrocknete Heu eine schone grune Farbe behalte, und von einem guten Geschmack sey, weshalb es die Thiere, die sich davon ernähren, demjenigen, welches langsam trocken geworden, weit vorziehen.

Wenn die Blumen recht trocken sind, bringt man den in und an ihnen befindlichen Sand das durch herunter, daß man sie umkehrt, gelind schütztelt, und mit einer Feder, oder einem Pinsel abseziet. Dieses läßt sich um so viel leichter bewerkstelligen, da der Sand an die Blumenblätter im geringsten nicht fest ankleben kann.

Einige Blumen verlieren benm Auftrocknen ben Glanz ber Farben; und da hat man nun Mittel, benfeiben wieder aufzufrischen. Ich werde selbige ebenfalls anzeigen.

Die gelbe Farbe halt fich am besten; einige violblane und rothe behalten ihre lebhaftigkeit ziemlich. Die Rosenfarbe verschießt leicht. Wenn
man selbiger ihren Glanz wiederherstellen will,
muß man die Rosen in den Dampf von angezündetem Schwefel halten; jedoch mit Beobachtung einiger Vorsicht: benn die flüchtige schweselige Saure;
welche ben diesem Handgriffe die Farbe auffrischt,
wurde sie ganzlich verderben, wenn sie in allzuhäusiger Menge, und zu lang darauf wirkte. Auf
eben dergleichen Art kann man auch ben allen zarten
rothen Farben versahren.

und in ihrer Gestalt zu erhalten. 587

Die frischen rothen Farben, als das Dunkelroth, (Ponceau) Scharlachfarb, (Carmosin) u. s. w. werden wiederum stark, wenn man sie in den Dampf einer Ausschienig von Zinn in Salpetergeist, dergleischen die Färber einem Scharlach einen Glan; zu geben, gebrauchen, hält. Wenn man bergteichen Ausschienig verfertigen will, thut man so viel Feilsstaub von Zinn, als man zwischen zween Fingern halten kann, in ein Glas, und gießt etwa einen töffel voll Salpetergeist, den man gemeiniglich Scheidewasser zu nennen pflegt, darauf, so wird bald darauf die Säure das Zinn angreisen, und es wird ein Dampf aussteigen, in den man nur die rothen Blumen halten darf, wenn man ihnen ihre ganze Lebhastigkeit wieder verschaffen will.

1im ben Stengeln und Blattern eine frische grune Farbe wieder benzubringen, verfertigt man eine Auflösung von Eisenfeilstaub in Bitriolfaure ober so genanntem Bitriolol, und bringt die Stengel und Blatter in den aus dieser Bermischung in die

Sohe steigenden Dampf.

Wenn man Blumen an ben Schwefeldampf halten will, muß man einen kleinen Rapf, dergleischen man sich ben Illuminationen bedient, und der von diesen in nichts weiter unterschieden ist, als daß man ihn an statt des Unschlits mit geschmolzenem Schwefel anfüllt, zur Hand haben. Wenn man selbigen gebrauchen will, zündet man den Dacht an, und halt die Blumen, welche durch die slüchtige Schwefelsaure wieder ausgefrischt werden sollen, mit Wehutsamkeit in den dadom in die Höche steigenden Damps. Man muß diese Urbeit in freger tust vornehmen;

nehmen; um nicht von dem Schwefeldampfe beläftigt zu werden, womit man auf eben die Urt auch
verschiedene blaue, und violblaue Farben auffrischen
kann.

Die Blumen, ben benen uns dieser Handgriff bisher am besten gelungen, sind die halb vollen: nur mussen selbige nicht zu sehr geschlossen senn. Ich habe es auch so weit bringen können, die doppelte seuerfärbige Ranunkeln, dergleichen die so genannte Poonie ist, aufzutrocknen. Die Auftrocknung und Erhaltung der Anemone, geht vollkommen erwünscht von statten. Auch gelingt es gar vortrefflich mit dem Rittersporn, den Nägleinblumen, den Beilgen, den Drenfaltigkeitsblumen, den Blumen von sämnntslichen Arten Pappeln, den Narcissen und Binsen-blumen. (Jonquillen.)

Die Nelke laßt sich etwas schwerer auftrocknen. Diejenigen, welche biefes Geheimnis gewußt haben, haben bisher von diesen Blumen Blatt vor Blatt aus einander legen mussen. Ich will sie aber zwen Mittel lehren, woben sie biefer Muhe überhoben senn konnen.

Zuerst spaltet man den Kelch bis an den kleisnen Kragen, welcher ihn umgiebt, unten an zwo einander gegenüber stehenden Stellen von einander. Die benden Halften des Kelches thut man aus einz ander, damit solchergestalt der unterste Theil der Blumenblätter nicht so eng zusammen bleibe, und also desto cher trocknen konne. Hierauf bringt man die benden Theile des Kelches wieder zusammen, und befestiget sie mit etwas Gummi oder Firnis.

und in ihrer Geffalt zu erhalten. 589

Das zweyte Mittel besteht darinn: Man sticht mit einer Nadel den Relch an verschiedenen Orten, und vornehmlich nach unten zu, queer durch.

Weil benn Auftrocknen die Blumen ihren ans genehmen Geruch gänzlich, oder zum Theil verlieren, so will ich auch noch das Mittel anzeigen, wie man selbigen ben einigen Gattungen wieder herstellen könne. Will man z. B. eine aufgetrocknete Nelke wieder wohlriechend machen, so muß man, bevor man die benden Theile des Kelches wieder mit einz ander vereinigt, den untern Theil der Blumenblätter mit Nelkenssein anseuchten, und darauf die benden Theile des Kelches an einander bringen.

Will man einer Rose ihren Geruch wieder gesben, so beseuchtet man das Mittelste dieser Blume mit einem, oder ein paar Tropsen bestillirt Rosens hotz. Del: Man wird leichtlich wohlviechende Sachen, die mit dem Geruch einer jeden Blume eine

Mehnlichteit haben, finden.

Man ersucht diejenigen, welche nach dieser Unweisung verfahren mochten, ihre Wahrnehmungen offentlich bekannt zu machen. Hoffentlich muß diese Methode noch auf mancherlen Urt verbessert werden können, und benen, die sich darauf legen, Vlumen aus fremden kändern, und vornehmlich aus den warmen Gegenden, welche man nicht and ders, als mit vieler Mühe, und sogar vermittelst der warmen Gewächshäuser aufbehalten kann, veraschaffen.

Die Krauterbucher werben baburch vollständie ger gemacht werben, weil man die Blumen in ihrer Gestalt erhalten fann, welche burch die gegenwärtig

übliche

590 Bie Blumen aufzutrocknen

übliche Methode, da man die Pflanzen zwischen Blättern von Papier auftrochnet, sehr verstellet wird (*)

(*) Bon verschiedenen Borfchlagen und Sandgriffen, Blumen und Rrauter aufzutrochnen, und nicht allein ben Binter und etliche Jahre über, fonbern lange Beit ju erhalten, besgleichen von Ginriche tung und Unlegung lebendiger Krauterbucher, tonnen folgende Schriften ju Rathe gezogen werden? Ein leichtes Mittel, jederzeit frische Blumen und Fruchte, auch im Binter zu haben: ft. im 26 St. Der Stuttg. physitalisch = oconom. Realzeitung ober gemeinnüßt. Wochenschr. vom J. 1755. Mittel, die Blumen fowohl, als Früchte den Binter über au erhalten : ff. im 136 Gt. der Berlin. wochentl. Relation der mertwurdigft. Gachen aus dem Reiche ber Rat. ber Staaten, und ber Wiffenfch. auf b. 3. 1753. G. 1121 f. Jebergeit frifche Blumen und Fruchte guhaben: auß bein Gentleman's Magazine, for Sept. 1753 überfett von E. Mylius: ft. im 22 Gt. ber Physikalif. Beluft. Berl 1754. 8. G. 909 : 911. und unter bem Titul : Mittel, um auf eine leichte Urt jebergelt frifche Blumen und Fruchte gu baben: ft. im 75 Gt. der Berlin. wochentl. Relas tion to. vom 7. 1754. S. 500 f. Confilium de herbariis vivis copiose adornandis, & admodum tolerabili pretio comparandis: it. int Commerci litter. Nor. A. 1731. Specim. XXVIII. G. 220 = 222: A. 1732. hebd. V. G. 33=35. Avis pour le transport par mer des arbres, des plantes vivaces, des semences & de diverses autres curiofités d'histoire naturelle, à Paris 1753. gr. 12. 90 G. wird im 60 St. ber Gotting, Ung. v. g. G. auf bas J. 1755. S. 630 f. recenfirt: und ift auch im Journal Oeconomique befindlich. Eine neue Auflage bavon, unter bem Titul ! Mémoire instructif fur la manie re de rassembler, de préparer, de conserver, &

und in ihrer Gestalt zu erhalten. 591

d'envoyer les diverfes curiofités d'histoire naturelle, trat 1758. in 8: ju Paris ans Licht; und eine Danische Uebersegung, unter bem Sitel: Du Hamel du Monceau Underrettning om hvorledes Truer, perennerende Vrter, Froe, og adskillige andre Naturalier, best kand forsendes til Soes; oversat av det Fransks, Kiobnhav. 1760. 8. In ber Ginleitung Diefes Buches wird die Art, ein Kräuterbuch zu machen, angezeiget. Die beutsche Hebersetung davon, unter der Aufschrift: Bor-Schlage, nach welchen ber Transport ber Baume, Landaemachfe, Gaamen, und verschiedener anderer Raturalien über Die Gee zu veranftalten ift, erfcbien gu Ropenh. 1756-in 8. auf neumebalb B. und wird im 10 Gt. ber Leipz. gel. Beit. v. J. 1757. G. 86:88. recensirt. Unterricht, wie Blumen und Krauter in ihrer naturlichen Stellung und garben gu trods nen, und lange Beit aufzubehalten : ft. im 3 St. ber Stuttg. Scon.: Samml. 1750. 8 S. 205:210. Unterfuchung des Berfuchs Geren L. Pb. Thams mias, von Bermabrung ter Blumen etliche Jahre über; von Jac. Theod. Blein: ft. im IIb. ber Berfuche und Abbandt. ber Raturforich. Gefellich. in Danzig 1747. 4. No. 2. E. 76:90. und wird im neuen Bucherfaal der fchonen Biff und fregent Runfte, VII B. 5 Cr. Leipz. 1748. 8. 6. 394 : 396. recensirt. Jesephi Montii obs. de nova storum pulchritudinem conservandi ratione: ff. in ben Actis Academiae Bononient, To. II. P. I. Bonon, 1745. 4. 6. 80:85. wird in den Novis Acis Erud. Lips. A. 1748. M. Nov. G. 652 f. besgleichen im Journ. Etranger, Juill. 1755. 6. 203 - 207 : und im Nouvelliste Oeconom. & Litter. Tom. VIII, pour les mois de Sept. & d'O&. 1755. G. 19 = 21. recensirt. Die deutsche Uebersetzung: Herrn Joseph Montk Abhandlung; wie bie Schonbeit ber Blumen gu ererhalten: ft. im I Th. des allgem. Deagazins ber Matur, Runft und Wiffenf. G. 1=13. Mittel, Die Blumen zu erhalten, von herru de Monti: ft. in 136,

592 Bie Blumen aufzutrocknen und ic.

1 Th. des physikal. und deonom. Patrioten, Hamb. 1756. 4. 42 St. S. 339 f. Several experiments, to preserve flowers in a Book, that may retain their Colours, and to keep fruit or flowers the whole year without spoiling: communicated by Sir Rob. Southwell: st. im XX Bande der Philos. Transact. for the year 1698. Num. 237. S. 42-44. (Anm. des Ueders.)

Inhalt

bes bien Studes im 26ften Banbe.

- I. Dibon Bemerkung einer fonderbaren Birkung ber Benusfeuche, in einer gangen Familie G. 515
- II. Unmerkungen über ben fogenannten Barentlatt 528
- III. Anweisung zur Schweinezucht
- 1V. Villeneuve Anmerkungen von einem Fische, welchen man für den Zitterfisch halt 545
- V. Benevenuti Abhandlung von ben Urfachen bes Brandes im Getreide, und den Mitteln dagegen 553
- VI. Vanban Untersuchung, ob es vortheilhaft feb, den Bein ohngehindert pflanzen zu lassen 570
- VII. Beschreibung der Art und Weife, die Blumen aufgutrochnen, und sie in ihrer naturlichen Gestalt gu erhalten 583



535



Megister

der merkwürdigsten Sachen.

21.

Megyptier, was sie für	Gotter verehret haben
S(F)	498
Alleare, deren Alterthum 4	83. Nachricht von eis
nem Altare des Abgottes	Crobo 483
Alter, goldenes, unter b	er Königinn Elisabeth,
mente Unterredung bab	on 211 ff.
Altsachsen, welche so	genennet werden, 503.
Brief des Pabstes G	regorius an bieselben
the state of the s	504 6
Umme, beren Unfteckung t	urch ein unreines Kind
516. 519. wie sie vieselbe	auf ihre ganze Famis
lie gebracht	510
Arminius, bem ju Chren	wurde die Irmenseule
aufamidstot	400
Astaroth, over Ustarte,	ob sie die Freja der mit-
ternachtlichen Bolfer fen	457
26 Band.	Pp B.
an white	

Regifter.

	1	25				1
Bacon,	Sir Fra	mcois,	dessen w	ibriges	Schic	ffal
unter t	der König	ginn Elif	abeth, 1	md Urs	adjen	ba=
von		1200		. 33		235

Barenklan, zweyerlen Arten berselben 528. ist ein Specificum wider ben Weichselzopf 528. wie dieselbe zuzubereiten 529 f. innerlicher Gebrauch berselben 531. und beren Wirkungen 532

Bauern, irlandische, Rachricht von beren Sitten, Genie und Gaffrenheit 95 ff.

Baukunft, einige Unmerkungen barüber 270 ff.

Zaumwanze ohne Flügel, Beschreibung dieser Art 432 st. wie sie ihre Eper legen, und derselben Beschaffenheit, 434-436. 438-449. und zwar auf Gewächse von verschiedener Art 436. wie sie sich nach ihrem Auskricchen verhalten 442. genaue Beschreibung der Theile ihres Körpers

Biel, ob der heilige Bonifacius biefen Gogen zers ftoret habe

Blumen, wie felbige aufzutrocknen, und in ihrer natürlichen Gestalt zu erhalten 583. wenn die Farbe allenfalls ihren Glanz verloren, wie selbiger wieder herzustellen 587. auch so gar ben einigen der Geruch

Bomfacius, ob dieser Heilige den Sachsen das Evangelium verkündiget habe 501, 503. was er für Gößem zerstöret habe 501 f. hat verschiedene Capellen errichtet 501, 503. ob er der erste Erzebischoff in Mannz gewesen 503

Brand

Brand im Getreide, Urfachen beffelben, und Mittel bagegen 553. 569 Bretagne, dafelbft wird ber Kornbau starter getrieben, als der Weinbau Brief, des Pabstes Gregorius an bie Ultfachsen 504 Brocken, ober Brockenberg, heißt fonst auch Melibocus 474 Contraction in Carl der Große, Raifer, zerftoret ben Abgott Crodo zur Harzburg 451, 492, 507 Celten, mas für Bolfer unter biefem Ramen verstanden werden Colif, was Magen und Darmcolifen find 191 Crodo, ein Goge, der zur Harzburg verehret worben 448. Befchreibung des Gogen felbft 449 450. 458. 459. fein Giß und Wohnplas 449 458. 467 f. Gogenbienft, womit er verebret worden 449, 472. 473. 480. was er eigentlich für einen Gott vorstelle 449. 485 ff. 493. Berfforung beffelben 449. 507. Spruchwort, fo bont Diesem Bogen übrig geblieben 451, 452. Bes Schreibung ber beiligen Stadte, mo biefer Boge gestanden 472. Festrage 476. Gebethe und Opfer, die ihm zu Ehren angestellet worden 472. 480

D.

Deutsche, alte, beren Mennung von ben Gottern 466. ob sie bem Mercurlus, Hercules, Mars, Pp 2

Bulcanus und der Ifis Gottesdienft erwiesen 489 was fie eigentlich für Gotter angebethet haben 495 Drufus, Radricht von biefem tapfern Gelbherrn 487 ff. 493

Drupden, beren große Gewalt

487

F.

Binpfropfung der Docken, siehe Docken. Bie, Erfahrung von einer ploglichen Entftehung Deffelben Blifabeth, golbenes Alter unter ihrer Regierung, zwepte Unterredung davon 211 ff. fie bringt bie ibre Ccharf-Sache der Protestanten empor 214. finnigfeit 233. ihre tafter 236. 252. ihre leutfeligfeit 237. ihr Eigenfinn 237. ob fie Berghaft ober furchtfam gemefen 246. 252. ihr Bezeigen gegen die Sollander 247. in wie fern fie frengebig gewesen 253. ihr Berhalten gegen ben Abel 256. in wie fern fie eine Bitte gewähret 257. was ihren Glan; befonders ausgebreitet habe 263. ihr Charafter überhaupt Enthufiasmus, unter Der Roniginn Glifabeth 216

Erdbeeren, Abhandlung von der Bartung derfels ben 376 = 400. befte Urt ble Erdbeerftraucher ju marten 379 ff. wie man ben ihrem Verfegen eigentlich verfahren folle 382. Urt und Weife, Die Erobeerftraucher als Ginfaffungen, ober gange Beete zu pflanzen, und wie bas Erbreich baju ju bereiten 383 ff. wie fie an ben Mauern ju pflan-

zen

gen 387. wie fie ju warten, wenn fie einmal jum Bachsthume gekommen 388. wie die Erdbeeren abzubrechen 3gi. verschiedene Gattungen Der Erbbeeren 394. medicinifder Gebrauch derfelben 401 ff. ob fie fchwangern Weibern gefund fenn 404. biefelben tonnen nicht alle leute ver-405 tragen :: Probeerwaffer, herrlicher Mugen beffelben 406 Effer, Graf von, Berhalten der Koniginn Glifabeth gegen benfelben 243 and the said the Co Saulniff, ob aus berfelben bie Infeften gezeuget merben Seuchrigkeit, Erfahrungen von bem Durchgange 84 ff. ber Luft durch dieselbe Zeuer, Wirkung der Masse auf dasselbe 409 f. Sreja, Brea, Brigga, ober Briggo, Nachricht von biefer Gottinn 457. ob fie die Benus ber Romer oder die Uftaroth, oder Uftarte fen Griedensrichter, Beschreibung besselben Litter des Biebes, hangt von der lage jedes Dr. 539 tes ab O. Bardelegen , herleitung bes Ramens biefer 469 Gradt Barten von Berfailles, wie fie angelegt find Garts. D p 3

Gartnerey, einige Unmerfungen barüber 270 ff. Gaffrerheit ber eingebohrnen irlandischen Baus

Geile Mannsperson, fonderbare Rachricht von

Gegend, wie eine zu verschönern

95 ff.

Bertha,

277

ern

pinon

522
Genie, der eingebohrnen irlandischen Bauern 95ff.
Geschente, waren ber Koniginn Glisabeth fehr ans
apponn
Getreide, Urfachen bes Brandes in bemfelben und
Bite dan Octava uns Octava
Gift der Ottern und Biper, wo er sich besindet,
und deffen Wirkung 200. 201
Giswallisa, was dieses gothische Wort bedeute 496
Goslar, Grundlegung biefer Stadt
Gotter der alten hendnischen Deutsthen 495
Bregorius, Pabft, deffen Brief an die Altfachsen
Gurtelfraut, Birfungen beffelben 504 ff.
533
્રા ં કે. પૈકેનું લાક્ષ્મ 🕒 🧸
Balberftadt, Urfprung diefes Bisthums 510
Saiderstadt, ursprung dieses Bisthums 510
Samburg, woher biefe Stadt ihren Namen habe
492
Harzburg, Rachricht von dem Goken Crobo, mele
ther dafelbst verehret worden 448. 459. 467.
Lage dieses Schloffes 467. verschiedene Ramen
besselben 468. verschiedene Schicksale biefes
Schlosses 468. Nachricht von einem Marien-
maille 400. Sauchtaht volt einem Mariens
bilde, welches daselbst gestanden 577

Gertha, eine Gottinn ber alten hendnischen Deut-
faben mi za respektion for a contra 496
Zeuschreckeneyer, deren Beschaffenheit 438
Sildegrinus, Bischoff zu Halberstadt, bessen Eifer
für die Ausbreitung der christlichen Religion 511
Sollander, Bezeigen der Königinn Elisabeth ge=
gen dieselben 247
Solzwanzen, Beschreibung berselben 445 f. in-
sonderheit der geflügelten 446
Born, das tundernsche, Beschreibung dessiben
454- 455
3.
Insekten, ob sie aus der Fäulniß erzeuget werden 433. versahren auf verschiedene Aut den Legung ihrer Ever 437. ob sie sich nach dem Auskriechen aus ihren Evern häuten Irländer, ihre Aufführung unter der Königinn Elisabeth 222 Irmenseule, Nachricht von diesem Gözenhilde 458 wem zu Ehren sie aufgerichtet worden 499 Irrthismer, in Unsehung der Wahl des Wassers zum Trinken 348 st. Ists. darunter wird der Mond verstanden 498 Jupiter, Nachricht von dem Hamburgischen 492
Beschreibung seines Tempels 492
16 miles (18 miles 18
The state of the s

Kindbetterinnen, ben ihren Leibesschmerzen ist das süße Mandelol nicht dienlich 188 ff. Ursachen dieser Leibesschmerzen

Op 4

Rinz

Rinder, unter zwen Jahren ferben am baufig.

ften 16. Benfpiele von welchen, bie im Mutter-
leibe angesteckt worden 520. von andern, die ihre
Ummen angestecket 516. 519. 523
Rorn,-woher dasselbe den Brand in seinen Aehren
bekomme 553. 561, Mittel bagegen 568. 569
Kornland, deffen Berhaltniß gegen bie Bein-
berge 573
Rrampffisch, Radricht von bemselben 543
Rugelpyramiden, wie dieselben zu berechnen
323 * 343
Leuchter, bie bas Bild bes Crobo vorstellen sollen
Leuchter, die bas Bild des Crodo vorstellen sollen 466
Leuchter, die das Bild des Crodo vorstellen sollen 466 Lied, Uebersetzung eines irländischen 101 Lorch, Lork oder Lurk, was dieses sür ein
Leuchter, die das Bild des Crodo vorstellen sollen 466 Lied, Uebersesung eines irländischen 101 Lorch, Lork oder Lurk, was dieses sür ein Scheltwort sen 471
Leuchter, die das Bild des Crodo vorstellen sollen 466 Lied, Uebersesung eines irländischen 1012 Lorch, Lork oder Lurk, was dieses für ein Scheltwort sen 471 Ludgerus, Prälat zu Münster, dessen Eiser für
Leuchter, die das Bild des Crodo vorstellen sollen 466 Lied, Uebersesung eines irländischen 101 Lorch, Lork oder Lurk, was dieses für ein Scheltwort sen 471 Ludgerus, Prälat zu Münster, dessen Eiser sür die Ausbreitung der christlichen Religion 511
Leuchter, die das Bild des Erodo vorstellen sollen 466 Lied, Uebersesung eines irländischen 101 Lorch, Lort oder Lurk, was dieses sür ein Scheltwort sen 471 Ludgerus, Prälat zu Münster, bessen Eiser sür die Ausbreitung der christlichen Religion 511 Lust, Erfahrungen von dem Durchgange berselben.
Leuchter, die das Bild des Erodo vorstellen sollen 466 Lied, Uebersesung eines irländischen 101 Lorch, Lort oder Lurk, was dieses sür ein Scheltwort sen 471 Ludgerus, Prälat zu Münster, bessen Eiser sür die Ausbreitung der christlichen Religion 511 Lust, Erfahrungen von dem Durchgange berselben.
Leuchter, die das Bild des Erodo vorstellen sollen 466 Lied, Uebersesung eines irländischen 101 Lorch, Lort oder Lurk, was dieses sür ein Scheltwort sen 471 Ludgerus, Prälat zu Münster, dessen Eiser sür die Ausbreitung der christlichen Religion 511 Lust, Erfahrungen von dem Durchgange derselben

m.

Magdeburg, erster Ursprung bieser Stadt 492 Majoransaamen, dessen Kraft die forttreibende Kraft des Schießgewehres zu verstärken 203 f. Wans

177andetol, süßes, ist zum Gebrauche ben leibes- schmerzen der Kindbetterinnen nicht dienlich 188 ff. dessen Wirkungen 196. 197
Marienbild, Nachricht von einem, welches zur Harzburg gestanden 511
Maynz, ob der heilige Bonifacius der erste Erzbi- schoff daselbst gewesen 503
Melibocus, dieser Berg heißt sonst auch der Brocken, oder Prockenberg 474
Mefigewande in den ersten Zeiten des Christen- thums, deren Beschaffenheit 462. 463. 465
Mechtild, eine kaiserliche Prinzesinn, was von ihr wegen des Abgottes Crodo erzählet wird 459 f. Machricht von ihrem Monumente zu Goelar 460. 461. 465
Menschen, ob die Sachsen dem Erodo welche ge- opfert haben 480. wie es ben verschiedenen Bol- fern üblich war 481. ob dem Erodo Menschen geopfert worden 482
Mobnfaft, beffen Wirkungen ben Leibesschmerzen
Monopolien sind einer Nation schädlich 241
17urmelthiere sind sehr bekannt 420. wie sie un- ter einander leben 421, wie sie sich auf den Win- ter versorgen 423 f. wie sie sich ihre Wohnung bereiten und sast den ganzen Winter über nicht essen 425 f. wie ihr Fett beschaffen ist 428. wie ihr Fleisch schmeckt 428. wozu man ihre Haut Dv 5

brauchen kann 428. an was für Vertern sie wohnen 429. was sie für eine Erkenntniß vom Wetter haben 429. wie behende sie auszuweichen
wissen, wenn man sie fangen will 429. wie sie
die Vauern fangen 430. wie viel sie Junge auf
einmal werfen 422. ihre Urt zu fressen 431

117ufcbein, Runftgriff benm Suchen berfelben 206 ff. Mufcus terreftris clavatus, Wirkungen beffelben

110017.0

Masse, Wirkung berselben auf das Feuer 409 Melben, wie sie auszutrocknen, daß sie ihre naturliche Farbe behalten 568 f. wie man ihnen ihren Geruch wieder geben könne 569

O.

Opfer, grausame, die dem Abgotte Crodo gebracht worden 480 Ostris, darunter wird die Sonne verstanden 498 Osterfeuer im Goelarischen, Ursprung desselben 501. ist iso noch üblich 502 Ostsachsen, werden von Carln dem Großen betehret ret 451 Othin, ein Gott der mitternächtigen Bolker, dessen Beschreibung 456 s.

Otterna

Ottern, wo fie ihr Gift haben Otro von Wohlenberg, bessen Revers an Kaifer Carln ben Großen, als er von ihm überwunben, und ein Christ geworden 508

D.

Docken, was von beren Ginpfropfung zu halten g. ben was fur Personen selbige mit guter hoffnung unternommen werden konne 10 /35. welche Zeit jum Ginpfropfen am beguemften fen 35 = 43. worinn die Vorbereitung zur Ginpfropfung bestehe 44 = 59. wie Dieselbe bewertstelliget werde 60.83. was das Raufen der Pocken für Mugen habe 80. wie lange man einen Raben mit Poctenmaterie brauchen tonne 83. wie der Ausbruch der Pocken por fich gebe, und mas nach beren Ginpfropfung zu gebrauchen 116. was wegen ber Vorbereitung zum Ginpfropfen ber Pocken zu beobachten 132. Benspiele von leuten, die im hohen Alter die Docken bekommen 149. Einwürfe wider die Ginpfropfung ber Pocken, und Bertheidigung derfelben 151 ff. Benfpiele von Leuten, welche die Pocken vielmal gehabt haben 168. 169. wie die Kranten in bem Pockenhospitale zu Cantwel gewartet werben 181. was burch die Einpfropfung der Pocken für andere anstedende Rrantheiten verhütet werben

Priefter, ber Deutschen, deren großes Unfeben

Drotefranten, Beschaffenheit ihrer Sachen unter ber Roniginn Glisabeth Duls,

Duls, wie er vor dem Ausbruche ber Pocken be- schaffen sen
Duritaner, ihre Befchaffenheit unter ber Roni,
ginn Elisabeth 218. 220
O.
Quellen, welche bie gefündeften find 357
and the fight programme the six on the little
Rad, mas bes Bogen Crobo feines vorgeftellet
451, 499
Rauchaltar, in Gestalt einer Krote 464
Reformation, wodurch sie ihren Eingang in Eng-
land gefunden 226 f.
Retho, diefen Gogen rif ber heilige Bonifacius
nieder 501
Revers des Otto von Wohlenberg, als er ein Christ geworden 508
Rost im Ferreide, woher er entstehe 561. 563.
Mittel bagegen 568. 569
2
, ' S .
Sachsen , die oftlichen , werden von Carln bem
Großen befehrt 451. betheten ben Abgott Crobo
an 453
Sals, beffen Rraft Ertrunkene vom Jobe zu er-

retten

Samstag, Ursprung dieses Namens

ber Blumen anzuwenden

Sand, rein gewaschener, wie er zu Auftrochnung

Saturn,

584

Saturn ber Romer, ob er mit bem Erobo ber
Deutschen einerlen sen 451. 485. 493. solches
wird mit verschiedenen Grunden verneinet 485 f.
Sau, wie eine faugende zu verpflegen 538." wie
viel sie jahrlich Farkel wirft 540. und wie hoch
fie zu nußen 541
Schiefgewehr, wie beffen forttreibende Rraft
ansehulich zu verstärken 203 sf.
Schlangenmooß, (Gurtelfraut) beffelben Wir-
fungen 533
Schweine, nehmen mit schlechter Kost vorlieb
536. brauchen warme und wohl verwahrte
Stalle 538. was benm Berschneiben berfelben
in Acht zu nehmen 539
Schweinemist, wo er am nuglichsten angebrache
werden könne
Schweinezucht, ob dieselbe einen wirklichen Nu-
Ben habe 536
Scotland, ober Schottland, bessen Umstände
jur Zeit ber Koniginn Clifabeth 223
Sitren der eingebohrnen irlandischen Bauern 95 ff.
Sodbrennen, Mittel davor 196
Sonnabend, Ursprung dieses Namens 478
Speictzel, dessen besondere Beschaffenheit 524
Sprache, wenn die griechische und lateinische in
England ben Hofe Mobe gewesen 227
Sprüchworr, was für eines von dem Gögen
Crodo übrig geblieben 451. 452
Statuen in Garten sind selten wohl angebracht
Starm was man in San Chantont to name age
Stern, was man in der Baukunst so nenne 279 Stuarte,
Otherte,

Stuarte, Bedanken über ihre Regierung . 210 Snantewith, oder Swantewit, wie dieses Gogenbild ausgesehen, und von wem es verehret worden T. Tage / Ursprung ihrer Benennung 477 f. 479 Taranim, mas diefes für ein Gott gemefen, und wer ihn angebethet habe 406 Thau, in wiefern er ben Brand ober Roft im Betreibe verurfache 562. verschiedene Berfuche mit demfelben 564. 565 Thor, ein Abgott ber mitternachtigen Bolfer, bef fen Befchreibung 456 Torpedo, ift ber fogenannte Zitterfisch 543 Tuisco, Machricht von Diesem Abgotte ber Deutfchen. 479 Tundern, Befchreibung bes gulbenen Sorns, welthes daselbst ausgegraben worden 454 ff. 19. Dentis, die magbeburgische, beren Beschreibung 492 Denusseuche; fonderbare Wirkungen berfelben in einer gangen Familie 515 ff. Derfailles, wie die Barten bafelbit angelegt find 282 Dieb, Die Sutterung beffelben bangt von ber lage

jebes Ortes ab.

Dipern, fiebe Otterns

m. wairs

539

5.1.
, the war is bloom which is destroyed
Warme, wie biefelbe in einem Zimmer zu ver-
mehren, ohne mehr Holz in den Camin zu legen
408. Rugen einer feuchten Barme in Unfehung
ber Gesundheit 413-416
Wasser, gemeine Irrthumer über bie Wahl bes-
felben jum Trinken 348 ff. Rennzeichen eines
guten Wassers 359. was für Wasser man leicht
oder schwer nenne. 360. Wirkungen des war-
men Wassers als einer Arztnen 365. wie das
Bassertrinken feinen Schaben verursache 369.
Mittel in baffelbe Gefallene zu retten 205 Waffereymer mit Rofen, was des Abgottes Cro-
do seiner vorgestellet habe 451. 499
Wasserkunfte, sind selten von gutem Geschmacke
00-
Weichselzopf, Specificum wider benselben 528
Wein, ob es erlaubt fen, benfelben ungehindert
pflanzen zu lassen 570. wenn ein Land lauter
Wein bauere, was foldes nach fich ziehen wurde
578
Weinberge, ob sie einem lande, in Unsehung des
Kornbaues ze. Schaden thun 570 ff. wie viel
ein Uder oder Morgen eines Weinberges in einem
gemeinen Jahre eintrage 573
Weinland, dessen Verhaltniß gegen das Korn-
land, wie viel namlich jedes jahrlich eintragen
fann 573
Deizen, wie derfelbe, wenn er schon den Brand hat, zu tractiren fen 559. 561. 568. 569
Wende, eine Capelle, die der heilige Bonifacius
erbauet haben foll 502
Wiesens
' As while

Wiesenland, bessen Verhältniß gegen das W	eins
reland recording to the selection in the 37	4 f.
Wiffenschaften, beren Wiederherstellung ift	eine
Folge der Reformation	227
Wochen, Alter verselben 47	7 f.
3.	, 1
Belle, (Rlofter) Urfprung beffelben	503
	503
Binn, fonderbarer Berfuch bamit, ben Glang	ber
Farben herzustellen	587
Bitterfisch, Anmerkungen von einer gewiffen	

